

ANNALES

DE

L'OBSERVATOIRE DE PARIS.

OBSERVATIONS.

TOME XXIV.

1868-1869.

PARIS. — IMPRIMERIE DE GAUTHIER-VILLARS, QUAI DES GRANDS-AUGUSTINS, 55.

ANNALES

DE

L'OBSERVATOIRE DE PARIS,

PUBLIÉES SOUS LA DIRECTION DE

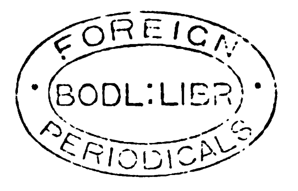
M. LE CONTRE-AMIRAL MOUCHEZ,

DIRECTEUR DE L'OBSERVATOIRE.

OBSERVATIONS.

TOME XXIV.

1868-1869.



PARIS,

GAUTHIER-VILLARS,

IMPRIMEUR-LIBRAIRE DE L'OBSERVATOIRE DE PARIS,

QUAI DES GRANDS-AUGUSTINS, 55.

—

1880

TABLE DES MATIÈRES

CONTENUES DANS LE TOME XXIV DES OBSERVATIONS.

EXPOSÉ.

OBSERVATIONS FAITES AUX INSTRUMENTS MÉRIDIENS

EN 1868 ET EN 1869.

GRAND CERCLE MÉRIDIEN DE SECRETAN-EICHENS.

LUNETTE MÉRIDIENNE DE GAMBEY.

CERCLE MURAL DE GAMBEY.

ASCENSIONS DROITES ET DISTANCES POLAIRES CONCLUES.

PHYSIQUE DU GLOBE.

Observations faites en 1868.

Observations faites en 1869.

OBSERVATIONS.

OBSERVATIONS FAITES AUX INSTRUMENTS MÉRIDIENS.

Observations faites au grand Cercle méridien en 1868.

Observations faites au Cercle mural de Gambey.

Observations faites au grand Cercle méridien en 1869.

Observations faites au Cercle mural de Gambey.

POSITIONS CONCLUES.

PHYSIQUE DU GLOBE.

OBSERVATIONS

FAITES

PENDANT LES ANNÉES 1868 ET 1869.

GRAND CERCLE MÉRIDIEN DE SECRETAN-EICHENS.

Nous avons donné (t. XIX, p. 43) une description de l'instrument et de son installation; nous nous bornerons à en rappeler les principales conditions.

L'objectif a $0^{m},236$ d'ouverture libre et $3^{m},852$ de distance focale.

La longueur de l'axe de rotation (entre les coussinets) est de $1^{m},498$. Les tourillons ont $0^{m},120$ de diamètre. La partie travaillée par laquelle ils reposent sur les coussinets a $0^{m},140$ de longueur. Le tourillon Est se prolonge par un cylindre de $0^{m},227$ de longueur portant à son extrémité le cercle divisé. Les deux tourillons sont égaux en diamètre : on s'est assuré, à l'aide d'un niveau très-sensible, qu'il n'existe dans leur forme aucune erreur supérieure à $\frac{1}{600}$ de millimètre.

Les coussinets sont en bronze. Chacun d'eux reçoit son tourillon sur deux segments d'une surface cylindrique interrompue à la partie inférieure.

Les coussinets eux-mêmes sont portés sur deux plaques massives en bronze, qu'on peut mouvoir latéralement, après avoir enlevé les vis *verticales* qui les serrent. Et comme l'une des plaques est légèrement taillée en coin, on trouve dans cette double disposition le moyen de rectifier l'inclinaison et l'azimut de l'axe. Pour diminuer la charge des coussinets, on a appliqué à l'axe un système de contre-poids.

Le système oculaire comprend :

1° Un système de fils verticaux fixes et un fil vertical mobile à l'aide d'une vis micrométrique. Un tour de cette vis est égal, à l'équateur, à $3^{s},9926$.

2° Deux fils horizontaux fixes et un système de trois couples de fils horizontaux invariablement liés ensemble et se mouvant à l'aide d'une seconde vis micrométrique.

L'oculaire lui-même est mobile, dans le sens horizontal et dans le sens vertical, au moyen de deux plaques à coulisses menées par des vis à triple filet. Des graduations tracées sur le bord de ces plaques correspondent aux divisions des tambours des deux vis qui donnent les positions du fil mobile d'ascension droite et du couple moyen de distance polaire. On peut donc toujours amener l'oculaire à la position dans laquelle ces fils se trouvent au milieu de la partie visible du champ.

Le mode d'éclairage du micromètre de la Lunette permet d'obtenir à volonté un réticule de fils noirs sur champ éclairé, ou des fils brillants sur champ obscur. La lumière est fournie par une lanterne à gaz fixée sur le bord extérieur du pilier Ouest; elle rencontre d'abord un diaphragme rectangulaire, d'ouverture variable à la volonté de l'observateur, et traverse ensuite un tube muni de deux lentilles convergentes qui forment une image lumineuse à l'intérieur du cône Ouest de l'axe. Si le champ doit être éclairé, un très-petit prisme central reçoit la lumière et la renvoie sur toute l'étendue du réticule. Si l'observateur veut éclairer les fils, il pousse un bouton placé près de l'oculaire; une tige fait tourner dans le cube une plaque annulaire portant quatre prismes, qui envoient alors la lumière à quatre autres prismes fixés dans la boîte même du micromètre en avant des fils, et ceux-ci la réfléchissent à leur tour sur les fils.

Pendant les observations du Soleil, il est nécessaire de diaphragmer l'objectif et de préserver les autres parties de l'instrument de l'action directe des rayons solaires. Le parasoleil est un écran très-léger, formé d'un cadre en lames de aiton sur lequel est tendue une étoffe de soie; il s'adapte directement sur la boîte de l'objectif. Son orifice central peut recevoir divers diaphragmes d'ouverture différente.

A l'extrémité libre du tourillon Est de l'instrument se trouve fixé le Cercle destiné à la mesure des distances polaires. Ce Cercle a un mètre de diamètre; il est en bronze. Le limbe, les douze rayons et le moyeu ont été fondus d'une seule pièce.

Une lame d'argent de $0^m,007$ de largeur est incrustée sur la face extérieure du limbe et porte la graduation. Les divisions sont espacées de 5′ en 5′; des traits plus longs distinguent les 15′; d'autres, plus longs encore, les degrés. On a chiffré les divisions de degré en degré

L'index consiste en un microscope à long foyer, muni d'un fil et placé dans une position telle, qu'il marque sensiblement $0^\circ 0'$ lorsque la Lunette est dirigée vers le pôle Nord. Le sens de la chiffraison est tel, que les lectures croissent avec les distances polaires.

Les microscopes, au nombre de six, sont portés perpendiculairement au mur et au plan du Cercle par des supports à patins fixés par deux boulons (*). La longueur du tube en bronze du microscope et celle du pied en fonte sont dans un rapport tel, que malgré les variations de température la distance de l'objectif au mur reste constante. Deux puissants ressorts, agissant sur l'extrémité Ouest de l'axe, pressent et maintiennent la face terminale plane du tourillon Est en contact avec un butoir fixe en fonte de fer. On a pu ainsi obtenir une valeur des tours de vis peu variable.

Les divisions du Cercle, sous chaque microscope, sont éclairées au moyen d'une lampe à gaz placée à la hauteur du centre et à la distance de $1^m,50$. Les rayons lumineux, rendus convergents par une lentille, sont réfléchis par un système de six prismes vers des réflecteurs à surface annulaire portés par les supports des microscopes, et de là vers la graduation. Un prisme plus gros, porté comme les six autres par le butoir fixe du tourillon Est, renvoie la lumière vers le microscope index.

Un second Cercle (en fonte), de $1^m,20$ de diamètre, est fixé à l'intérieur des piliers sur le cône Est de l'axe de rotation. Il se termine par une couronne plate, qui s'engage entre les mâchoires d'une pince fixe servant au calage de l'instrument. Cette pince est munie d'une vis de rappel que peut manœuvrer, soit l'observateur ayant l'œil à la Lunette pour amener l'astre dans un point déterminé du champ, soit l'assistant qui fait les lectures au Cercle pour caler la Lunette.

Ce Cercle a reçu, en 1866, une division grossière et les organes nécessaires pour servir à caler l'instrument dans une direction donnée.

Les deux Cercles, l'un de bronze, l'autre de fonte, étant fixés sur l'axe de l'instrument à des distances égales du coussinet intermédiaire, et très-petites eu égard à la grosseur du tourillon, on voit que l'influence qu'ils peuvent avoir pour fléchir l'axe est tout à fait insensible.

On s'est assuré par des expériences directes, au moyen d'un collimateur, que

(*) L'index étant sur 0°, les microscopes se trouvent au-dessus des divisions 30°, 90°, 150°, 210°, 270° et 330°.

la pince, lorsqu'elle est serrée, n'exerce sur le Cercle aucune pression qui puisse altérer la direction azimutale de l'instrument.

Le grand Cercle méridien a été pourvu de deux collimateurs horizontaux pour la détermination de la flexion de l'axe optique et de la correction de collimation du fil moyen.

Le défaut d'espace, surtout du côté du Nord, n'a pas permis d'employer comme collimateurs des objectifs de long foyer, et a forcé de recourir à deux télescopes newtoniens à miroirs argentés de $0^m,10$ d'ouverture et de $0^m,60$ de longueur focale. On a cherché à compenser ce désavantage en donnant à ces appareils une grande stabilité au moins en azimut, les observations pour la détermination de la ligne de collimation étant les seules que l'on ait à faire d'une manière régulière et suivie. Pour la mesure de la flexion de l'axe optique, on a dû prendre des précautions particulières.

Le tube en bronze de ces télescopes est embrassé vers le milieu de sa longueur par un collier pourvu de deux bras en fonte de fer, formant un axe de $0^m,78$ de long qui se termine par deux tourillons. Ceux-ci reposent sur des coussinets solidement vissés sur des supports scellés dans les embrasures des fenêtres Sud et Nord de l'instrument méridien. Vers l'une des extrémités de cet axe, et perpendiculairement à sa direction, est fixé un levier portant, à $0^m,34$ de l'axe, une vis qui appuie contre un butoir scellé dans le mur. On peut, au moyen de cette vis, régler l'inclinaison de l'axe optique des télescopes : on les règle en azimut, une fois pour toutes, par le mouvement des coussinets.

Chacun de ces télescopes est pourvu d'un micromètre portant deux fils en croix, l'un fixe, l'autre mobile. Dans le collimateur Sud, c'est le fil vertical qui est entraîné par la vis; dans le collimateur Nord, c'est le fil horizontal. Le parallélisme des fils et la mise au point s'obtiennent à l'aide de vis de rappel, en pointant sur les fils de la Lunette.

Le pointé des fils l'un sur l'autre et le pointé des fils mobiles de la Lunette sur chacun d'eux sont facilités par une disposition qui a pour but d'éclairer les fils des deux télescopes et de les faire apparaître brillants sur champ obscur. La lumière est fournie par des becs de gaz placés latéralement sur le prolongement des microscopes oculaires. En travers de l'œilleton de l'oculaire est adaptée à charnière une petite lame métallique noircie de $0^m,001$ de largeur, parallèle au fil que l'on veut rendre brillant. Par suite de l'interposition de cette lame opaque, la lumière n'arrive sur le fil que latéralement, et il apparaît fortement illuminé. La symétrie de l'éclairage fait, en outre, que la position de l'axe du

fil brillant ne diffère pas de celle du fil obscur. Tous les pointés se font, d'après cela, en projetant un fil obscur sur l'image brillante d'un fil, ce qui leur donne un haut degré de précision.

Pour pointer les deux collimateurs l'un sur l'autre, on place la Lunette verticalement, on ouvre les deux fenêtres du cube et l'on repousse de côté le chariot de l'appareil intérieur d'éclairage. L'espace est alors complétement libre d'un collimateur à l'autre. On pointe le fil vertical mobile du collimateur Nord sur le fil vertical fixe du collimateur Sud, si l'on veut déterminer la correction de collimation de l'axe optique. Pour la flexion, on pointe le fil mobile horizontal du télescope Sud sur le fil fixe du télescope Nord.

La détermination de la correction de collimation du fil moyen se fait le mardi de chaque semaine, en même temps que celle de la position des fils de la Lunette.

Dans les déterminations de la flexion, on est parvenu à donner aux collimateurs la stabilité nécessaire, en attachant solidement les leviers aux butoirs et en suspendant des poids assez lourds aux extrémités de l'axe. De plus, on a pris la précaution de n'opérer que la nuit, toutes les ouvertures fermées, pour éviter les erreurs de réfraction et les effets des trépidations du sol.

Les deux fils horizontaux des collimateurs étant amenés à la position de coïncidence déterminée par dix pointés, l'observateur tourne la Lunette vers le collimateur Sud et fait dix fois le pointé de l'un des fils du couple moyen (réticule de déclinaison) sur le fil de ce collimateur, en même temps qu'un assistant lit les microscopes du Cercle. Il répète cette opération pour le collimateur Nord, puis de nouveau pour le collimateur Sud, après quoi il s'assure par dix nouveaux pointés que la position de coïncidence des fils n'a pas changé. La coïncidence rétablie, on reprend l'opération en entier en pointant deux fois sur le collimateur Nord et une fois sur le collimateur Sud.

La différence des lectures corrigées Nord moins Sud, diminuée de 180°, donne le double de la correction de flexion de l'axe optique dans la position horizontale. Le signe + de cette correction correspond au cas où la flexion physique de la moitié de la Lunette qui porte l'objectif l'emporte sur celle de la moitié qui porte le micromètre.

Observations des temps des passages. — Ascensions droites.

Les fils verticaux fixes se trouvent disposés de l'Ouest à l'Est dans l'ordre suivant, et leurs distances équatoriales à la moyenne des fils centraux

sont :

Fil *c*	— 1^{m}.59^{s},87	Fil C.........	+ 1^{m}.59^{s},79
» *b*.........	— 1.42,93	» B.........	+ 1.42,81
» *a*	— 1.29,90	» A........	+ 1.29,88
» I.........	— 1. 9,93	» X........	+ 1. 9,91
» II........	— 0.53,94	» IX.......	+ 0.53,95
» III.......	— 0.38,92	» VIII......	+ 0.38,95
» IV........	— 0.24,99	» VII.......	+ 0.24,97
» V........	— 0.12,02	» VI........	+ 0.12,00

On observe aux six fils du milieu les étoiles, les petites planètes, les bords des planètes principales quand on n'en peut observer qu'un. On n'observe pas généralement le passage au fil moyen, pour avoir le temps de pointer l'astre en distance polaire.

Lorsqu'on doit observer les deux bords d'un astre, trop peu éloignés l'un de l'autre pour qu'on puisse les prendre successivement aux mêmes fils, comme pour Vénus ou Mars en opposition, on observe le 1er Bord, par exemple, aux six fils extrêmes *c*, *b*, *a*, et A, B, C, et le 2e Bord aux fils du groupe moyen, de manière que les observations soient faites toujours à des fils symétriques par rapport au méridien.

S'il s'agit de la Lune, la nécessité de pointer l'un des bords en distance polaire, au moment du passage du centre au méridien, ne permet d'observer le passage du 1er ou du 2e Bord qu'à six fils symétriques au plus. Ces passages sont seuls employés lorsqu'on a pu les observer.

Les deux bords du Soleil ne peuvent être observés de part et d'autre du méridien, toujours à cause de l'obligation de pointer les deux Bords supérieur et inférieur en distance polaire. On observe le 1er Bord aux sept ou huit premiers fils et le 2e aux sept ou huit derniers. Les observations sont réduites fil à fil, à l'aide des distances à la moyenne des dix fils centraux, données ci-dessus.

Il en est de même dans tous les cas d'observations incomplètes.

Nous avons fait choix, dès 1854, d'un grand nombre d'étoiles fondamentales destinées à servir de terme de comparaison, soit en ascension droite, soit en distance polaire, et qui sont observées avec suite. Elles sont réparties dans les différentes heures et à toutes les distances du pôle, autant qu'elles peuvent s'élever au-dessus de l'horizon de Paris. Donnons leurs positions au commencement de l'année 1868, en y comprenant dès à présent les distances polaires.

Le présent volume contenant non-seulement les observations de 1868, mais aussi celles de 1869, et les positions moyennes des étoiles fondamentales calculées ayant été conservées les mêmes pendant les deux années, nous ne reproduirons pas les positions moyennes au commencement de 1869.

Les étoiles fondamentales sont au nombre de 306. Pour 36 d'entre elles, les anciennes fondamentales de Maskelyne, les ascensions droites moyennes adoptées, résultent du Catalogue donné dans le Chapitre X du II[e] volume des *Annales*. Pour les autres étoiles, ainsi que pour les distances polaires des précédentes, nous avons puisé aux meilleures sources, et notamment dans les Catalogues de Greenwich. Au reste, la correction de ces positions doit résulter de nos observations elles-mêmes et de leur discussion. (Elle est donnée plus loin.)

Sous le titre : *Variation annuelle,* nous donnons la variation de la position, ascension droite ou distance polaire, en une année tropique à partir de 1868,0.

Lorsque l'étoile est calculée dans le *Nautical Almanac* de 1868, nous ajoutons, sous le titre : *Correction du Nautical*, le changement qui doit être apporté à la position donnée dans cette éphéméride pour qu'elle coïncide avec celle que nous adoptons.

Coordonnées moyennes de 306 *étoiles fondamentales pour* 1868,0.

	Ascension droite.	Variation annuelle.	Correction du Naut.	Distance polaire.	Variation annuelle.	Correction du Naut.
	h m s	s	s	° ′ ″	″	″
21 α Andromède.......	0. 1.34,100	+ 3,086	+0,035	61.38.18,51	−19,90	+ 0,33
11 β Cassiopée.........	0. 2. 9,117	+ 3,158		31.34.42,93	−19,85	
88 γ Pégase...........	0. 6.26,418	+ 3,081	+0,032	75.33. 1,57	−20,03	− 0,09
103 B.A.C. Sculpt..	0.21.22,917	+ 2,988		123.44. 5,92	−19,96	
12 Baleine...........	0.23.17,997	+ 3,059	−0,153	94.41.13,30	−19,95	− 0,07
13 Baleine...........	0.28.27,162	+ 3,084		94.19.12,14	−19,87	
130 (Piazzi) 0[h]....	0.30.33,687	+ 3,089		115.29.41,00	−19,78	
18 α Cassiopée.........	0.33. 1,966	+ 3,361	−0,004	34.11.13,57	−19,81	+ 0,27
16 β Baleine...........	0.36.57,657	+ 3,013	+0,029	108.42.42,04	−19,82	− 0,51
24 η Cassiopée.........	0.41. 7,711	+ 3,578		32.53. 6,89	−19,25	
189 (Piazzi) 0[h]....	0.41.27,192	+ 3,130		85.23.56,64	−18,54	
63 δ Poissons..........	0.41.50,077	+ 3,105		83. 8. 3,26	−19,67	
35 ν Andromède.......	0.42.32,369	+ 3,279		49.38.25,86	−19,69	
27 γ Cassiopée.........	0.48.45,822	+ 3,561		29.59.55,42	−19,61	
71 ε Poissons..........	0.56. 5,642	+ 3,110	−0,048	82.49.17,11	−19,46	+ 0,67
30 μ Cassiopée.........	0.59.30,468	+ 3,937		35.43.43,71	−17,84	
43 β Andromède.......	1. 2.20,914	+ 3,338		55. 4.46,84	−19,24	
1 α Pet. Ourse (Polaire).	1.10.37,023	+19,913	0,000	1.23.39,33	−19,12	− 0,14
37 δ Cassiopée.........	1.17.12,306	+ 3,865		30.27. 7,55	−18,87	
45 θ[1] Baleine...........	1.17.25,514	+ 2,997	+0,040	98.51.55,81	−18,70	+ 0,17

Coordonnées moyennes de 306 *étoiles fondamentales pour* 1868,0. (Suite.)

		Ascension droite.	Variation annuelle.	Correction du Naut.	Distance polaire.	Variation annuelle.	Correction du Naut.
		h m s	s	s	° ′ ″	″	″
99	η Poissons..........	1.24.25,307	+ 3,198	+0,001	75.20. 7,88	−18,71	− 0,31
106	ν Poissons..........	1.34.33,718	+ 3,114	−0,056	85.10.54,50	−18,36	+ 1,32
54	Andromède.......	1.35.24,185	+ 3,723		39.58.38,32	−18,32	
110	ο Poissons..........	1.38.25,542	+ 3,161		81.30.29,20	−18,24	
	ε Sculpteur.........	1.39.28,086	+ 2,818		115.42.46,72	−18,22	
6	β Bélier............	1.47.21,060	+ 3,298	−0,007	69.50.17,88	−17,79	− 0,47
13	α Bélier............	1.59.44,208	+ 3,366	+0,026	67. 9.47,71	−17,23	+ 0,11
	μ Fourneau.........	2. 7. 5,501	+ 2,642		121.20.41,47	−16,97	
67	Baleine...........	2.10.23,981	+ 2,987	+0,030	97. 1.54,99	−16,76	+ 0,01
68	ο Baleine...........	2.12.41,053	+ 3,028		93.34.43,31	−16,56	
73	ξ^2 Baleine...........	2.21. 8,531	+ 3,180	−0,034	82. 7.59,43	−16,35	− 0,57
	123 (Piazzi) II.....	2.28.50,348	+ 3,279		83.44.43,45	−17,30	
86	γ Baleine...........	2.36.27,727	+ 3,101	+0,019	87.19.20,72	−15,38	− 0,14
41	Bélier............	2.42.13,154	+ 3,512		63.17. 9,45	−15,10	
48	ε Bélier............	2.51.40,095	+ 3,418		69.11.20,92	−14,69	
92	α Baleine...........	2.55.22,820	+ 3,128	+0,035	86.25.48,68	−14,36	− 0,02
	ι Persée...........	2.59.32,863	+ 4,291		40.53.34,78	−14,23	
26	β Persée (Algol)....	2.59.35,232	+ 3,875		49.33.16,98	−14,23	
57	δ Bélier............	3. 4. 5,069	+ 3,419	+0,007	70.46.28,78	−13,93	+ 0,60
12	Éridan...........	3. 6.27,893	+ 2,547		119.30.33,83	−14,40	
33	α Persée..........	3.14.54,689	+ 4,247	+0,008	40.36.41,14	−13,19	− 0,33
2	ξ Taureau..........	3.20. 0,985	+ 3,242		80.43.45,78	−12,85	
18	ε Éridan..........	3.26.43,076	+ 2,825		99.54.24,97	−12,38	
39	δ Persée...........	3.33.32,039	+ 4,238		42.38.15,00	−11,91	
23	δ Éridan...........	3.36.55,747	+ 2,872		100.12.43,14	−12,47	
25	η Taureau..........	3.39.38,450	+ 3,552	+0,011	66.18.20,06	−11,47	+ 0,38
44	ζ Persée...........	3.45.50,434	+ 3,756		58.30.40,33	−11,04	
34	γ^1 Éridan...........	3.51.52,240	+ 2,795	+0,034	103.53. 9,73	−10,53	− 0,19
35	λ Taureau..........	3.53.22,121	+ 3,315		77.53. 6,37	−10,50	
40	o^2 Éridan...........	4. 9.11,914	+ 2,764		97.51.36,88	− 5,89	
54	γ Taureau..........	4.12.17,011	+ 3,407		74.41.37,63	− 9,05	
74	ε Taureau..........	4.20.54,705	+ 3,495	+0,069	71. 6.53,11	− 8,38	− 0,87
87	α Taureau (Aldébaran)	4.28.20,927	+ 3,435	+0,016	73.45.31,40	− 7,64	+ 0,28
52	υ^7 Éridan (1433 B.A.C.)	4.30.25,361	+ 2,332		120.50. 6,05	− 7,62	
53	Éridan...........	4.32. 8,272	+ 2,745		104.33.50,36	− 7,34	
1	π^1 Orion............	4.42.40,740	+ 3,256		83.16.18,44	− 6,64	
3	ι Cocher...........	4.48.23,947	+ 3,895	−0,075	57. 2.46,57	− 6,14	+ 1,13
10	β Girafe............	4.51.41,151	+ 5,307		29.45.18,17	− 5,88	
2	ε Lièvre...........	4.59.52,423	+ 2,539	+0,084	112.33. 0,35	− 5,20	− 1,32
13	α Cocher (La Chèvre).	5. 6.56,537	+ 4,422	+0,042	44. 8.23,45	− 4,18	− 0,28

Coordonnées moyennes de 306 *étoiles fondamentales pour* 1868,0. (Suite.)

	Ascension droite.	Variation annuelle.	Correction du Naut.	Distance polaire.	Variation annuelle.	Correction du Naut.
	h m s	s	s	° ′ ″	″	″
19 β Orion (Rigel)	5. 8.11,667	+ 2,880	+0,016	98.21.23,52	— 4,49	— 0,55
15 λ Cocher...........	5. 9.51,428	+ 4,213		50. 1.17,98	— 3,73	
112 β Taureau.........	5.17.56,924	+ 3,787	+0,012	61.30.26,48	— 3,47	— 0,01
24 γ Orion............	5.18. 3,192	+ 3,217		83.46.21,58	— 3,65	
34 δ Orion............	5.25.15,845	+ 3,064	—0,002	90.23.58,55	— 2,99	— 0,05
11 α Lièvre...........	5.26.54,588	+ 2,646	+0,024	107.55. 7,98	— 2,90	— 0,15
46 ε Orion............	5.29.30,974	+ 3,042	+0,042	91.17.20,02	— 2,65	+ 0,10
50 ζ Orion............	5.34. 5,977	+ 3,027		92. 0.56,03	— 2,26	
α Colombe..........	5.34.52,290	+ 2,176	—0,075	124. 8.47,04	— 2,21	+ 2,53
58 α Orion............	5.48. 1,533	+ 3,246	—0,001	82.37.13,09	— 1,06	— 0,35
34 β Cocher...........	5.49.50,715	+ 4,404		45. 4.11,40	— 0,87	
37 θ Cocher...........	5.50.43,178	+ 4,090		52.47.58,20	— 0,75	
67 ν Orion............	6. 0. 2,125	+ 3,426	—0,009	75.13. 6,96	+ 0,02	+ 0,04
7 η Gémeaux.........	6. 6.54,526	+ 3,622		67.27.28,76	+ 0,62	
13 μ Gémeaux.........	6.14.58,512	+ 3,633	+0,035	67.25.18,19	+ 1,43	— 0,17
2 β Grand Chien......	6.16.53,330	+ 2,642		107.53.34,50	+ 1,49	
24 γ Gémeaux.........	6.30. 5,180	+ 3,468	+0,011	73.29.26,61	+ 2,66	+ 0,01
51 (Hévél.) Céphée.	6.37.40,253	+30,292	0,000	2.45.31,57	+ 3,39	— 0,38
9 α Gr. Chien (Sirius).	6.39.20,031	+ 2,646	+0,038	106.32.12,41	+ 4,62	— 2,82
2210 B.A.C. Girafe.	6.40.45,663	+ 8,847		12.51.40,70	+ 3,47	
34 θ Gémeaux.........	6.44. 5,139	+ 3,960		55.52.58,54	+ 3,88	
21 ε Grand Chien......	6.53.26,351	+ 2,358	+0,040	118.47.39,98	+ 4,63	— 0,81
305 (Piazzi) VI....	6.55. 6,969	+ 3,821		60.26.37,77	+ 5,43	
43 ζ Gémeaux.........	6.56.16,686	+ 3,563		69.14.19,52	+ 4,88	
23 γ Grand Chien......	6.57.47,251	+ 2,716	+0,023	105.26.25,09	+ 5,01	+ 0,12
25 δ Grand Chien......	7. 3. 1,489	+ 2,439		116.11. 8,57	+ 5,43	
55 δ Gémeaux.........	7.12.14,320	+ 3,592	+0,026	67.46.38,97	+ 6,23	+ 0,09
3 β Petit Chien.......	7.19.59,562	+ 3,258		81.26.47,99	+ 6,83	
2320 B.A.C. Petite Ourse.	7.20.18,630	+75,069		0.59.31,11	+ 6,73	
66 α Gémeaux (centre) (*)	7.26.10,169	+ 3,840	—0,060	57.49.31,34	+ 7,44	+ 0,48
10 α Pet. Chien (Procyon)	7.32.23,444	+ 3,146	+0,045	84.26.19,00	+ 8,89	— 0,76
78 β Gémeaux (Pollux).	7.37.14,103	+ 3,682	+0,001	61.39.27,81	+ 8,31	0,00
7 ξ Navire...........	7.43.44,693	+ 2,525		114.31.49,70	+ 8,75	
9 Navire...........	7.45.39,561	+ 2,778		103.32.56,46	+ 9,23	
6 Écrevisse.........	7.55.24,617	+ 3,699	+0,110	61.50.18,48	+ 9,73	+ 1,30

(*) Le centre est distant de chacune des deux composantes de $0^s,24$ en ascension droite et de $0'',72$ en distance polaire. L'étoile α^2 est la plus voisine du pôle.

Coordonnées moyennes de 306 *étoiles fondamentales pour* 1868,0. (Suite.)

		Ascension droite.	Variation annuelle.	Correction du Naut.	Distance polaire.	Variation annuelle.	Correction du Naut.
		h m s	s	s	° ′ ″	″	″
15	ρ Navire	8. 1.55,396	+ 2,555	+0,027	113.55.31,31	+10,10	− 0,45
17	β Écrevisse	8. 9.21,400	+ 3,260		80.24.35,40	+10,76	
33	η Écrevisse	8.25. 4,274	+ 3,480	−0,012	69. 6.45,68	+11,91	− 0,01
4	δ Hydre	8.30.39,853	+ 3,179		83.50.15,67	+12,23	
	α Boussole	8.38.17,476	+ 2,409		122.42.45,38	+12,77	
11	ε Hydre	8.39.47,097	+ 3,184	+0,032	83. 5.55,65	+12,91	+ 0,16
9	ι Grande Ourse	8.50. 9,395	+ 4,142	+0,048	41.26.32,80	+13,83	+ 0,08
65	α Écrevisse	8.51.15,910	+ 3,289		77.37.59,42	+13,67	
	3097 B.A.C. Lynx.	8.58. 7,708	+ 3,848		51. 1.20,47	+14,09	
76	κ Écrevisse	9. 0.35,855	+ 3,259		78.48. 8,26	+14,21	
83	Écrevisse	9.11.36,559	+ 3,357	+0,034	71.44.13,54	+15,03	+ 0,72
40	α Lynx	9.13. 0,463	+ 3,675		55. 3. 6,07	+14,96	
30	α Hydre	9.21. 5,989	+ 2,949	−0,003	98. 5.16,81	+15,39	+ 0,06
25	θ Grande Ourse	9.24. 0,362	+ 4,057	−0,354	37.43.23,12	+16,15	+ 0,27
14	ο Lion	9.34. 6,124	+ 3,207		79.30.30,92	+16,16	
17	ε Lion	9.38.21,266	+ 3,420	+0,024	65.37.10,47	+16,36	+ 0,34
24	μ Lion	9.45.15,034	+ 3,423		63.22.22,60	+16,75	
29	π Lion	9.53.14,185	+ 3,177	+0,022	81.19.25,96	+17,09	+ 0,21
40	υ² Hydre	9.58.42,087	+ 2,924		102.25.29,59	+17,21	
32	α Lion (Régulus)	10. 1.20,364	+ 3,203	−0,008	77.23.19,95	+17,42	+ 0,09
33	λ Grande Ourse	10. 9. 7,566	+ 3,650		46.25.39,57	+17,80	
41	γ¹ Lion	10.12.41,534	+ 3,318	+0,045	69.29.31,29	+18,04	+ 0,33
	α Machine pneumat.	10.21. 7,074	+ 2,743		120.23.51,83	+18,26	
47	ρ Lion	10.25.51,578	+ 3,166	+0,021	80. 0.54,40	+18,40	− 0,13
37	Sextant	10.39.13,171	+ 3,128		82.55.56,00	+18,88	
53	l Lion	10.42.18,909	+ 3,159	−0,069	78.45.25,14	+18,92	− 0,04
	ν Hydre	10.43. 6,680	+ 2,953		105.30.14,59	+18,76	
48	β Grande Ourse	10.53.51,566	+ 3,672		32.54.39,04	+19,20	
50	α Grande Ourse	10.55.33,631	+ 3,768	−0,007	27.32.14,08	+19,35	− 0,12
63	χ Lion	10.58.12,352	+ 3,099	−0,050	81.57. 3,76	+19,39	− 0,44
52	ψ Grande Ourse	11. 2.14,043	+ 3,407		44.47. 9,66	+19,49	
11	β Coupe	11. 5.10,263	+ 2,946		112. 6.18,83	+19,59	
68	δ Lion	11. 7. 5,124	+ 3,203	+0,016	68.45.13,30	+19,67	+ 0,11
53	ξ Grande Ourse	11.11. 8,411	+ 3,218		57.43.39,14	+20,16	
12	δ Coupe	11.12.44,554	+ 2,995	+0,041	104. 3.53,05	+19,45	− 0,17
83	Lion	11.20. 4,211	+ 3,035		86.16. 4,43	+19,58	
1	λ Dragon	11.23.32,229	+ 3,649		19.56.27,61	+19,86	
	3928 B.A.C. Hydre.	11.26.31,142	+ 2,941		121. 7.36,75	+19,87	
20	Coupe	11.28. 4,894	+ 2,900		122. 7.58,42	+19,03	
91	υ Lion	11.30.11,367	+ 3,071	−0,054	90. 5.43,84	+19,86	+ 1,41

Coordonnées moyennes de 306 *étoiles fondamentales pour* 1868,0. (Suite.)

		Ascension droite.	Variation annuelle.	Correction du Naut.	Distance polaire.	Variation annuelle.	Correction du Naut.
		h m s	s	s	° ′ ″	″	″
94 β	Lion	11.42.19,469	+ 3,065	+0,017	74.41.24,15	+20,10	− 0,26
5 β	Vierge	11.43.49,139	+ 3,125		87.29.31,02	+20,30	
	1830 Groombridge.	11.45.21,801	+ 3,483		51.20. 4,03	+25,71	
64 γ	Grande Ourse	11.46.52,558	+ 3,192	+0,024	35.34.17,04	+20,03	− 0,10
8 π	Vierge	11.54. 6,467	+ 3,075		82.38.59,12	+20,09	
9 o	Vierge	11.58.29,090	+ 3,060		80.32. 1,97	+20,03	
2 ε	Corbeau	12. 3.20,375	+ 3,076	+0,026	111.53. 7,56	+20,05	+ 0,01
15 η	Vierge	12.13. 9,108	+ 3,066	−0,007	89.55.59,00	+20,05	+ 0,76
	4165 B.A.C. Petite Ourse.	12.14.19,307	− 0,126		1.34. 6,22	+19,94	
7 δ	Corbeau	12.23. 2,674	+ 3,105		105.46.48,59	+20,11	
9 β	Corbeau	12.27.27,342	+ 3,132	+0,097	112.39.59,51	+19,98	− 0,32
23	Chevelure	12.28.16,990	+ 3,013		66.38.35,64	+19,90	
25 f	Vierge	12.29.59,565	+ 3,085		95. 6.19,56	+19,97	
29 γ¹	Vierge	12.34.58,321	+ 3,037	−0,019	90.43.31,02	+19,86	− 1,07
	4342 B.A.C. Petite Ourse (*).	12.48.11,512	+ 0,327		5.52.11,15	+19,61	
77 ε	Grande Ourse	12.48.12,793	+ 2,662		33.19.24,75	+19,67	
43 δ	Vierge	12.48.57,253	+ 3,020		85.53. 5,50	+19,68	
12 α	Chiens de chasse	12.49.50,885	+ 2,817	+0,030	50.58. 5,32	+19,53	− 0,03
51 θ	Vierge	13. 3. 7,063	+ 3,100	+0,074	94.50. 1,12	+19,34	+ 0,22
43 β	Chevelure	13. 5.42,581	+ 2,809		61.27. 7,52	+18,34	
61	Vierge	13.11.30,233	+ 3,128		107.34.34,28	+20,13	
67 α	Vierge (l'Épi)	13.18.14,466	+ 3,150	+0,030	100.28.17,21	+18,94	− 0,37
79 ζ¹	Grande Ourse	13.18.36,561	+ 2,434		34.23. 4,83	+18,92	
79 ζ	Vierge	13.27.58,185	+ 3,053	+0,057	89.55.11,70	+18,53	+ 0,40
25	Chiens de chasse	13.31.34,913	+ 2,680		53. 1.58,66	+18,48	
82 m	Vierge	13.34.41,121	+ 3,139		98. 2.10,79	+18,37	
85 η	Grande Ourse	13.42.20,214	+ 2,373	+0,030	40. 1.36,84	+18,11	− 0,70
8 η	Bouvier	13.48.23,972	+ 2,858	+0,017	70.56.22,37	+18,21	− 0,09
93 τ	Vierge	13.54.55,779	+ 3,048	+0,029	87.48.55,43	+17,65	− 0,78
5 θ	Centaure	13.58.55,471	+ 3,507		125.43.14,79	+18,06	
11 α	Dragon	14. 0.49,019	+ 1,620		24.59.33,23	+17,33	
98 κ	Vierge	14. 5.51,446	+ 3,193		99.39.29,45	+17,06	
16 α	Bouvier (Arcturus)	14. 9.38,435	+ 2,733	+0,006	70. 7.44,70	+18,91	− 0,07
100 λ	Vierge	14.11.58,235	+ 3,236		102.45.43,32	+16,80	
25 ρ	Bouvier	14.26. 8,398	+ 2,587	−0,077	59. 2.52,16	+15,99	+ 0,16

(*) Étoile double. Le compagnon, marqué 4339 dans le B.A.C., précède de 7ˢ,50 et est plus boréal de 18″.

Coordonnées moyennes de 306 *étoiles fondamentales pour* 1868,0. (Suite.)

	Ascension droite.	Variation annuelle.	Correction du Naut.	Distance polaire.	Variation annuelle.	Correction du Naut.
	h m s	s	s	° ′ ″	″	″
30 ζ Bouvier	14.34.50,841	+ 2,861		75.42.13,77	+15,66	
36 ε² Bouvier	14.39.13,297	+ 2,620	+0,033	62.22. 5,06	+15,41	+ 0,22
8 α¹ Balance	14.43.23,330	+ 3,305		105.26.47,30	+15,24	
9 α² Balance	14.43.34,754	+ 3,306	+0,030	105.29.28,48	+15,22	— 0,69
15 ξ² Balance	14.49.36,444	+ 3,243		100.52.30,00	+14,82	
212 (Piazzi) XIV.	14.49.45,393	+ 3,482		110.49. 3,66	+16,53	
7 β Petite Ourse	14.51. 7,290	— 0,252	—0,068	15.18.19,09	+14,75	— 0,16
20 Balance	14.56.20,949	+ 3,495		114.45.40,44	+14,44	
42 β Bouvier	14.56.58,470	+ 2,261		49. 5.15,22	+14,42	
43 ψ Bouvier	14.58.47,469	+ 2,571	+0,033	62.32. 9,76	+14,26	— 0,02
27 β Balance	15. 9.54,396	+ 3,219	+0,075	98.53.38,02	+13,57	— 0,01
49 δ Bouvier	15.10.10,994	+ 2,421		56.11.27,66	+13,64	
2 η Couronne	15.17.45,150	+ 2,479		59.14. 3,03	+13,26	
32 ζ Balance	15.20.48,942	+ 3,373		106.15.15,41	+12,89	
13 γ Petite Ourse	15.20.57,893	— 0,130		17.41.45,79	+12,77	
12 ι Dragon	15.22. 0,012	+ 1,335		30.34.13,92	+12,72	
5 α Couronne	15.29. 5,958	+ 2,538	+0,043	62.50.21,79	+12,35	+ 0,10
43 κ Balance	15.34.20,725	+ 3,445		109.14.54,36	+12,01	
24 α Serpent	15.37.45,993	+ 2,949	+0,033	83. 9.25,21	+11,61	— 0.33
45 λ Balance	15.45.40,594	+ 3,471		109.46.11,25	+11,11	
16 ζ Petite Ourse	15.48.50,255	— 2,278	+0,100	11.48. 3,19	+10,86	+ 0,44
7 δ Scorpion	15.52.31,909	+ 3,535		112.14.36,29	+10,61	
49 Balance	15.52.55,546	+ 3,360		106. 8.31,69	+11,01	
8 β¹ Scorpion	15.57.45,898	+ 3,477	+0,050	109.26.29,48	+10,22	— 0.36
14 ν² Scorpion	16. 4.19,644	+ 3,477		109. 6.54,26	+ 9,75	
1 δ Ophiuchus	16. 7.25,766	+ 3,136	+0,053	93.21. 7,46	+ 9,58	— 0,43
17 σ¹ Couronne	16. 9.43,925	+ 2,243		55.48.19,20	+ 9,35	
20 σ Scorpion	16.13.10,138	+ 3,634		115.16.21,88	+ 9,00	
21 α Scorpion (Antarès)	16.21.19,016	+ 3,666	+0,016	116. 8.10,98	+ 8,41	+ 0,15
14 η Dragon	16.22.13,057	+ 0,823	—0,144	28.11.10,53	+ 8,22	— 0,09
10 λ Ophiuchus	16.24.15,569	+ 3,024		87.43.28,17	+ 8,19	
27 β Hercule	16.24.32,746	+ 2,574		68.13.12,57	+ 8,12	
23 τ Scorpion	16.27.40,109	+ 3,723		117.56.19,30	+ 7,87	
40 ζ Hercule	16.36.18,705	+ 2,263	+0,069	58. 9.21,81	+ 6,72	— 0,66
26 ε Scorpion	16.41.37,081	+ 3,873		124. 3. 5,63	+ 7,06	
27 κ Ophiuchus	16.51.25,196	+ 2,834	—0,074	80.25. 2,36	+ 5,89	— 0,77
58 ε Hercule	16.55.14,330	+ 2,292		58.52.38,49	+ 5,55	
22 ε Petite Ourse	16.59.36,321	— 6,394	+0,278	7.45. 0,72	+ 5,21	+ 0,14
35 η Ophiuchus	17. 2.48,555	+ 3,434		105.33.30,33	+ 4,84	
36 A' Ophiuchus	17. 7.13,964	+ 3,685		116.24.21,87	+ 5,78	

Coordonnées moyennes de 306 étoiles fondamentales pour 1868,0. (Suite.)

	Ascension droite.	Variation annuelle.	Correction du Naut.	Distance polaire.	Variation annuelle.	Correction du Naut.
	h m s	s		° ′ ″	″	
30 Scorpion	17. 8. 6,412	+ 3,681		116.21.11,60	+ 5,72	
22 ζ Dragon	17. 8.24,808	+ 0,162	s	24. 7.19,68	+ 4,36	
64 α Hercule	17. 8.37,722	+ 2,732	+0,050	75.27.24,74	+ 4,42	− 0,38
65 δ Hercule	17. 9.36,499	+ 2,457		65. 0.12,04	+ 4,54	
67 π Hercule	17.10.27,067	+ 2,087		53. 2.22,87	+ 4,27	
42 θ Ophiuchus	17.13.54,281	+ 3,678	+0,077	114.51.51,15	+ 4,03	− 0,23
72 w Hercule	17.15.43,302	+ 2,242		57.21.36,26	+ 4,89	
45 d Ophiuchus	17.18.55,526	+ 3,821		119.44.41,70	+ 3,77	
35 λ Scorpion	17.24.39,137	+ 4,070		127. 0. 1,31	+ 2,60	
23 β Dragon	17.27.27,022	+ 1,351	+0,025	37.35.59,64	+ 2,84	− 0,03
55 α Ophiuchus	17.28.48,431	+ 2,781	+0,044	77.20.29,77	+ 2,94	+ 0,05
60 β Ophiuchus	17.36.56,845	+ 2,959		85.22.30,14	+ 1,85	
86 μ Hercule	17.41.17,557	+ 2,342	+0,023	62.12. 1,31	+ 2,38	+ 0,02
64 ν Ophiuchus	17.51.45,614	+ 3,301		99.45.17,66	+ 0,86	
33 γ Dragon	17.53.32,510	+ 1,393	+0,017	38.29.40,52	+ 0,61	− 0,17
70 p' Ophiuchus	17.58.46,858	+ 3,028		87.28. 1,53	+ 1,26	
13 μ' Sagittaire	18. 5.52,124	+ 3,585	+0,066	111. 5.24,95	− 0,51	− 0,83
19 δ Sagittaire	18.12.32,512	+ 3,839		119.52.53,04	− 1,04	
58 η Serpent	18.14.28,888	+ 3,102		92.55.50,43	− 0,56	
23 δ Petite Ourse	18.14.55,459	−19,391	0,000	3.23.41,63	− 1,37	+ 0,08
20 ε Sagittaire	18.15.24,594	+ 3,983		124.26.38,73	− 1,22	
3 α Lyre (Véga)	18.32.28,153	+ 2,031	+0,059	51.20.15,43	− 3,11	+ 0,44
10 β Lyre	18.45.12,312	+ 2,212	+0,023	56.47.20,68	− 3,90	− 0,02
34 σ Sagittaire	18.47. 4,868	+ 3,725		116.27.27,48	− 4,00	
14 γ Lyre	18.54. 0,405	+ 2,244		57.29.21,54	− 4,66	
38 ζ Sagittaire	18.54.12,504	+ 3,820		120. 3.56,92	− 4,67	
16 λ Aigle	18.59.14,663	+ 3,185		95. 4.40,55	− 5,05	
17 ζ Aigle	18.59.20,434	+ 2,752	+0,028	76.19.49,46	− 5,06	− 0,18
41 π Sagittaire	19. 1.54,588	+ 3,570		111.13.47,96	− 5,34	
25 ω Aigle	19.11.37,191	+ 2,814	+0,026	78.38.26,21	− 6,18	− 0,02
57 δ Dragon	19.12.31,130	+ 0,036		22.34.14,56	− 6,31	
31 b Aigle	19.18.40,744	+ 2,865		78.20. 5,49	− 7,39	
30 δ Aigle	19.18.50,511	+ 3,025	+0,041	87. 8.45,41	− 6,86	− 0,36
6 β' Cygne	19.25.23,883	+ 2,417		62.18.56,24	− 7,30	
52 h' Sagittaire	19.28.40,228	+ 3,657	+0,073	115.10.17,63	− 7,57	− 0,41
39 κ Aigle	19.29.47,391	+ 3,231		97.19. 5,88	− 7,65	
61 σ Dragon	19.32.36,491	− 0,115		20.33.49,06	− 6,05	
50 γ Aigle	19.39.58,996	+ 2,852	+0,042	79.42.22,65	− 8,47	− 0,09
18 δ Cygne	19.40.51,002	+ 1,876		45.11.24,98	− 8,55	
17 χ Cygne	19.41.25,038	+ 2,275		56.34.37,81	− 8,14	

Coordonnées moyennes de 306 *étoiles fondamentales pour* 1868,0. (Suite.)

		Ascension droite.	Variation annuelle.	Correction du Naut.	Distance polaire.	Variation annuelle.	Correction du Naut.
		h m s	s	s	° ′ ″	″	″
53	α Aigle	19.44.20,534	+ 2,928	+0,044	81.28.41,48	− 9,19	+ 0,13
60	β Aigle	19.48.49,687	+ 2,946	+0,030	83.55.15,23	− 8,68	+ 0,09
62	c Sagittaire	19.54.32,137	+ 3,699		118. 4.26,74	− 9,62	
	λ Petite Ourse	19.56.15,544	−58,713	0,000	1. 5.14,78	− 9,73	− 0,22
65	θ Aigle	20. 4.29,504	+ 3,098		91.12.38,88	−10,36	
5	α¹ Capricorne	20.10.19,712	+ 3,330		102.54.50,30	−10,79	
6	α² Capricorne	20.10.43,677	+ 3,333	+0,047	102.57. 6,49	−10,82	− 0,26
9	β² Capricorne	20.13.35,500	+ 3,376		105.11.44,30	−11,07	
37	γ Cygne	20.17.29,521	+ 2,152		50. 9.51,62	−11,34	
11	ρ Capricorne	20.21.19,592	+ 3,427	+0,060	108.14.51,44	−11,59	− 0,16
9	α Dauphin	20.33.30,430	+ 2,789		74.33. 5,69	−12,45	
50	α Cygne	20.36.55,917	+ 2,043	+0,043	45.11.24,37	−12,68	− 0,02
16	ψ Capricorne	20.38.16,438	+ 3,563		115.44.35,42	−12,61	
3	Verseau	20.40.46,102	+ 3,168		95.30.32,56	−12,90	
53	ε Cygne	20.40.52,192	+ 2,425		56.31.22,05	−13,26	
6	μ Verseau	20.45.31,927	+ 3,241		99.28.34,68	−13,24	
32	Petit Renard	20.48.56,006	+ 2,554	−0,046	62.26.34,35	−13,48	− 0,27
61¹	Cygne	21. 0.58,670	+ 2,675	+0,068	51.53.54,29	−17,44	+ 0,67
61²	Cygne	21. 1. 0,270	+ 2,680		51.54. 2,24	−17,23	
64	ζ Cygne	21. 7.19,094	+ 2,548	+0,036	60.18.47,70	−14,56	− 0,22
65	τ Cygne	21. 9.31,377	+ 2,392		52.30.58,55	−15,24	
67	σ Cygne	21.12.14,021	+ 2,353		51. 9.26,50	−14,89	
5	α Céphée	21.15.25,662	+ 1,438	+0,022	27.58.23,91	−15,10	+ 0,08
34	ζ Capricorne	21.19. 7,575	+ 3,438		112.58.51,33	−15,34	
22	β Verseau	21.24.36,447	+ 3,163	+0,029	96. 9. 0,97	−15,62	− 0,16
8	β Céphée	21.26.56,814	+ 0,801	+0,030	20. 1. 6,90	−15,71	− 0,26
40	γ Capricorne	21.32.46,447	+ 3,335		107.15.24,88	−16,03	
8	ε Pégase	21.37.42,160	+ 2,948	+0,009	80.43.43,80	−16,31	− 0,15
49	δ Capricorne	21.39.45,061	+ 3,318		106.43.28,94	−16,13	
	γ Grue	21.45.56,038	+ 3,667		127.59. 5,70	−16,59	
16	Pégase	21.47. 3,445	+ 2,726	+0,027	64.41.41,91	−16,77	− 0,03
34	α Verseau	21.59. 0,149	+ 3,083	+0,039	90.57.35,93	−17,31	− 0,51
33	ι Verseau	21.59.18,206	+ 3,246		104.30.31,04	−17,28	
21	ζ Céphée	22. 6.16,838	+ 2,074		32.26.56,21	−17,61	
43	θ Verseau	22. 9.51,931	+ 3,171	−0,023	98.26.21,84	−17,76	− 0,06
48	γ Verseau	22.14.50,269	+ 3,102		92. 3. 3,38	−18,00	
27	δ² Céphée	22.24.16,441	+ 2,216		32.15.35,80	−18,31	
62	η Verseau	22.28.34,274	+ 3,083	−0,025	90.47.49,01	−18,42	− 0,02
42	ζ Pégase	22.34.52,644	+ 2,987	+0,022	79.51.24,41	−18,69	− 0,12
44	η Pégase	22.36.48,998	+ 2,803		60.28. 6,57	−18,71	

Coordonnées moyennes de 306 *étoiles fondamentales pour* 1868,0. (Suite.)

	Ascension droite.	Variation annuelle.	Correction du Naut.	Distance polaire.	Variation annuelle.	Correction du Naut.
	h m s	s	s	° ′ ″	″	″
73 λ Verseau..........	22.45.43,439	+ 3,129		98.16.52,17	−19,05	
76 δ Verseau..........	22.47.38,340	+ 3,189		106.31.18,10	−19,08	
24 α Poiss. aust. (Fomal.)	22.50.21,028	+ 3,330	+0,044	120.19.15,76	−18,96	− 0,53
53 β Pégase..........	22.57.22,687	+ 2,899		62.37.56,81	−19,46	
54 α Pégase..........	22.58.11,212	+ 2,983	+0,042	75.30.16,09	−19,30	+ 0,51
88 c² Verseau..........	23. 2.24,325	+ 3,208		111.53.15,50	−19,49	
6 γ Poissons..........	23.10.19,332	+ 3,108	+0,020	87.26.19,23	−19,57	+ 0,46
68 υ Pégase..........	23.18.47,616	+ 2,986		67.19.20,07	−19,76	
8 κ Poissons..........	23.20. 9,998	+ 3,076	+0,063	89.28. 0,53	−19,64	+ 0,48
17 ι Andromède.......	23.31.40,076	+ 2,920		47.27.44,20	−19,93	
17 ι Poissons..........	23.33. 9,742	+ 3,085	+0,047	85. 5.20,38	−19,47	− 0,07
35 γ Céphée..........	23.33.57,107	+ 2,401	+0,049	13. 6.15,42	−20,08	+ 0,12
δ Sculpteur.........	23.42. 2,881	+ 3,138	+0,138	118.51.35,41	−19,89	+ 0,21
28 ω Poissons..........	23.52.31,967	+ 3,077	−0,076	83.52. 2,90	−19,93	− 0,07
30 Poissons..........	23.55.11,295	+ 3,077		96.44.51,97	−20,01	
2 Baleine...........	23.56.58,501	+ 3,077		108. 4.13,80	−20,06	

Plusieurs des étoiles du tableau précédent y ont été inscrites parce qu'elles sont remarquables par la grandeur de leur mouvement propre, comme la 1830e Groombridge; par la variabilité de ce mouvement, comme Sirius; par la variabilité de leur éclat, comme *o* Baleine; par leur constitution multiple, comme la 61e du Cygne, γ de la Vierge, *p* d'Ophiuchus, ξ de la Grande Ourse, etc. Du moment qu'on les suit avec attention, elles peuvent figurer parmi les fondamentales horaires ou polaires, dès qu'elles ont été suffisamment observées.

Les ascensions droites données ci-dessus ont dû être rectifiées, pour le plus grand nombre, d'après nos observations elles-mêmes. Voici le tableau des modifications ainsi apportées au Catalogue provisoire, ainsi que les nouvelles valeurs qui en résultent pour les corrections du *Nautical Almanac*.

	Corrections apportées au Catalogue provisoire.	Corrections appliquées au Nautical Almanac.		Corrections apportées au Catalogue provisoire.	Corrections appliquées au Nautical Almanac.
	s	s		s	s
21 α Andromède.........	− 0,01	+ 0,03	18 α Cassiopée..........	− 0,04	− 0,04
11 β Cassiopée..........	− 0,24		16 β Baleine............	+ 0,05	+ 0,08
88 γ Pégase............	− 0,02	+ 0,01	189 (Piazzi) 0h.........	+ 0,37	
12 Baleine............	+ 0,11	− 0,04	35 ν Andromède.........	+ 0,06	
13 Baleine............	+ 0,02		27 γ Cassiopée..........	− 0,19	

	Corrections apportées au Catalogue provisoire.	Corrections appliquées au Nautical Almanac.
	s	s
43 β Andromède	— 0,09	
1 α Pet. Ourse (Polaire)	+ 1,00	+ 1,00
37 δ Cassiopée	— 0,07	
99 η Poissons	+ 0,02	+ 0,02
106 ν Poissons	+ 0,07	+ 0,01
54 Andromède	— 0,18	
110 ο Poissons	— 0,03	
ε Sculpteur	— 0,30	
6 β Bélier	+ 0,03	+ 0,02
13 α Bélier	— 0,03	0,00
μ Fourneau	+ 0,10	
67 Baleine	+ 0,01	+ 0,04
68 ο Baleine	— 0,30	
73 ξ² Baleine	+ 0,02	— 0,01
123 (Piazzi) IIʰ	+ 0,30	
41 Bélier	— 0,05	
48 ε Bélier	— 0,06	
92 α Baleine	+ 0,03	+ 0,07
26 β Persée (Algol)	+ 0,06	
12 Éridan	— 0,03	
33 α Persée	+ 0,02	+ 0,03
2 ξ Taureau	+ 0,06	
18 ε Éridan	— 0,32	
39 δ Persée	+ 0,12	
23 δ Éridan	— 0,21	
25 η Taureau	+ 0,02	+ 0,03
44 ζ Persée	— 0,06	
34 γ¹ Éridan	+ 0,06	+ 0,09
35 λ Taureau	+ 0,04	
40 ο² Éridan	— 0,08	
54 γ Taureau	— 0,01	
74 ε Taureau	— 0,03	+ 0,04
87 α Taureau (Aldébaran)	— 0,03	— 0,01
53 Éridan	— 0,09	
1 π¹ Orion	— 0,15	
3 ι Cocher	+ 0,04	— 0,04
10 β Girafe	+ 0,09	
2 ε Lièvre	+ 0,09	+ 0,17
13 α Cocher (la Chèvre)	— 0,06	— 0,02
19 β Orion (Rigel)	+ 0,05	+ 0,07
15 λ Cocher	+ 0,06	
24 γ Orion	— 0,05	
34 δ Orion	— 0,02	— 0,02
11 α Lièvre	— 0,04	— 0,02
46 ε Orion	— 0,01	+ 0,03

	Corrections apportées au Catalogue provisoire.	Corrections appliquées au Nautical Almanac.
	s	s
50 ζ Orion	— 0,02	
α Colombe	— 0,05	— 0,13
58 α Orion	+ 0,01	+ 0,01
34 β Cocher	+ 0,07	
37 θ Cocher	— 0,03	
67 ν Orion	— 0,02	— 0,03
7 η Gémeaux	+ 0,03	
13 μ Gémeaux	— 0,05	— 0,02
2 β Grand Chien	— 0,07	
24 γ Gémeaux	— 0,03	— 0,02
9 α Grand Chien (Sirius)	— 0,23	— 0,19
34 θ Gémeaux	+ 0,02	
21 ε Grand Chien	— 0,04	0,00
23 γ Grand Chien	— 0,03	— 0,01
55 δ Gémeaux	— 0,08	— 0,05
3 β Petit Chien	— 0,14	
66 α Gémeaux (centre)	+ 0,03	— 0,03
10 α Petit Chien (Procyon)	+ 0,05	+ 0,09
78 β Gémeaux (Pollux)	— 0,01	— 0,01
7 ξ Navire	— 0,05	
9 Navire	— 0,04	
6 Écrevisse	— 0,22	— 0,11
15 ρ Navire	— 0,01	+ 0,02
17 β Écrevisse	— 0,12	
33 η Écrevisse	+ 0,02	+ 0,01
4 δ Hydre	+ 0,12	
11 ε Hydre	— 0,06	— 0,03
9 ι Grande Ourse	+ 0,06	+ 0,11
3097 B.A.C. Lynx	— 0,22	
76 κ Écrevisse	— 0,11	
83 Écrevisse	+ 0,09	+ 0,12
40 α Lynx	— 0,10	
30 α Hydre	+ 0,06	+ 0,06
25 θ Grande Ourse	+ 0,13	— 0,22
14 ο Lion	+ 0,08	
17 ε Lion	— 0,03	— 0,01
24 μ Lion	— 0,01	
29 π Lion	— 0,03	— 0,01
40 υ² Hydre	— 0,24	
32 α Lion (Régulus)	+ 0,02	+ 0,01
33 λ Grande Ourse	— 0,08	
41 γ¹ Lion	— 0,08	— 0,04
α Mach. pneumatique	— 0,16	
47 ρ Lion	— 0,05	— 0,03
37 Sextant	+ 0,03	

	Corrections apportées au Catalogue provisoire.	Corrections appliquées au Nautical Almanac.
	s	s
53 *l* Lion	+ 0,10	+ 0,03
ν Hydre	+ 0,11	
50 α Grande Ourse	− 0,07	− 0,08
63 χ Lion	+ 0,03	− 0,02
52 ψ Grande Ourse	− 0,09	
11 β Coupe	− 0,15	
68 δ Lion	− 0,05	− 0,03
53 ξ Grande Ourse	− 0,43	
12 δ Coupe	+ 0,02	+ 0,06
83 Lion	+ 0,16	
1 λ Dragon	− 0,07	
3928 B.A.C. Hydre.	− 0,32	
91 υ Lion	+ 0,01	− 0,04
1830 (Groombridge).	− 0,08	
64 γ Grande Ourse	+ 0,02	+ 0,04
8 π Vierge	− 0,01	
9 ο Vierge	− 0,04	
2 ε Corbeau	+ 0,01	+ 0,04
15 η Vierge	+ 0,06	+ 0,05
7 δ Corbeau	− 0,38	
9 β Corbeau	+ 0,06	+ 0,16
23 Chevelure	− 0,66	
25 *f* Vierge	− 0,08	
29 γ^1 Vierge	+ 0,06	+ 0,04
77 ε Grande Ourse	− 0,02	
43 δ Vierge	+ 0,05	
12 α Chiens de chasse	+ 0,02	+ 0,05
51 θ Vierge	− 0,04	+ 0,03
43 β Chevelure	+ 0,08	
61 Vierge	− 0,02	
67 α Vierge (l'Épi)	+ 0,03	+ 0,06
79 ζ^1 Grande Ourse	− 0,15	
79 ζ Vierge	− 0,08	− 0,02
25 Chiens de chasse	+ 0,73	
82 *m* Vierge	+ 0,04	
8 η Bouvier	− 0,02	0,00
11 α Dragon	− 0,04	
98 κ Vierge	− 0,02	
100 λ Vierge	− 0,02	
30 ζ Bouvier	− 0,10	
9 α^2 Balance	+ 0,02	+ 0,05
15 ξ^2 Balance	+ 0,05	
212 Piazzi XIV	+ 0,31	
7 β Petite Ourse	− 0,24	− 0,31
20 Balance	+ 0,02	

	Corrections apportées au Catalogue provisoire.	Corrections appliquées au Nautical Almanac.
	s	s
42 β Bouvier	− 0,09	
43 ψ Bouvier	− 0,10	− 0,07
27 β Balance	− 0,03	+ 0,05
49 δ Bouvier	− 0,12	
2 η Couronne	− 0,14	
32 ζ^1 Balance	− 0,04	
13 γ Petite Ourse	− 0,25	
12 ι Dragon	− 0,25	
5 α Couronne	− 0,02	+ 0,02
43 κ Balance	− 0,06	
24 α Serpent	+ 0,03	+ 0,06
45 λ Balance	− 0,12	
16 ζ Petite Ourse	− 0,25	− 0,15
49 Balance	− 0,13	
14 ν^2 Scorpion	− 0,04	
21 α Scorpion (Antarès)	+ 0,04	+ 0,06
14 η Dragon	− 0,40	− 0.54
10 λ Ophiuchus	− 0,13	
27 β Hercule	− 0,01	
23 τ Scorpion	+ 0,01	
40 ζ Hercule	− 0,09	− 0,02
27 κ Ophiuchus	+ 0,04	− 0,03
22 ε Petite Ourse	− 0,67	− 0,39
35 η Ophiuchus	− 0,01	
36 A^1 Ophiuchus	− 0,13	
22 ζ Dragon	− 0,28	
64 α Hercule	− 0,01	+ 0,04
65 δ Hercule	+ 0,02	
67 π Hercule	− 0,11	
42 θ Ophiuchus	− 0,03	+ 0,05
72 ω Hercule	− 0,07	
45 *d* Ophiuchus	+ 0,07	
23 β Dragon	− 0,04	− 0,02
60 β Ophiuchus	+ 0,25	
64 ν Ophiuchus	− 0,02	
33 γ Dragon	− 0,01	+ 0,01
70 p^1 Ophiuchus	+ 0,04	
13 μ^1 Sagittaire	+ 0,01	+ 0,08
19 δ Sagittaire	+ 0,03	
58 η Serpent	− 0,08	
23 δ Petite Ourse	− 0,32	− 0,32
3 α Lyre (Véga)	− 0,06	0,00
10 β^1 Lyre	+ 0,02	+ 0,04
34 σ Sagittaire	− 0,13	
14 γ Lyre	− 0,10	

	Corrections apportées au Catalogue provisoire.	Corrections appliquées au Nautical Almanac.		Corrections apportées au Catalogue provisoire.	Corrections appliquées au Nautical Almanac.
	s			s	
38 ζ Sagittaire	+ 0,15		40 γ Capricorne	+ 0,01	s
16 λ Aigle	— 0,09	s	8 ι Pégase	— 0,02	— 0,01
17 ζ Aigle	+ 0,07	+ 0,10	49 δ Capricorne	+ 0,02	
41 π Sagittaire	+ 0,15		16 Pégase	— 0,10	— 0,07
25 ω Aigle	— 0,02	+ 0,01	34 α Verseau	+ 0,01	+ 0,05
57 δ Dragon	— 0,08		33 ι Verseau	+ 0,08	
6 β¹ Cygne	— 0,04		21 ζ Céphée	— 0,38	
52 h² Sagittaire	+ 0,09	+ 0,16	43 θ Verseau	+ 0,03	+ 0,01
39 κ Aigle	— 0,02		48 γ Verseau	— 0,04	
18 δ Cygne	— 0,12		62 η Verseau	+ 0,04	+ 0,02
53 α Aigle	— 0,02	+ 0,02	42 ζ Pégase	+ 0,02	+ 0,04
62 c Sagittaire	+ 0,12		44 η Pégase	— 0,03	
λ Petite Ourse	— 1,50	— 1,50	73 λ Verseau	+ 0,13	
65 θ Aigle	+ 0,06		76 δ Verseau	+ 0,11	
5 α¹ Capricorne	+ 0,06		24 α Poisson austral	+ 0,01	+ 0,05
6 α² Capricorne	+ 0,04	+ 0,09	53 β Pégase	— 0,07	
9 β² Capricorne	+ 0,08		54 α Pégase	— 0,04	0,00
37 γ Cygne	— 0,14		88 c² Verseau	— 0,05	
11 ρ Capricorne	+ 0,12	+ 0,18	6 γ Poissons	— 0,02	0,00
9 α Dauphin	— 0,05		68 υ Pégase	— 0,05	
50 α Cygne	— 0,07	— 0,03	8 κ Poissons	— 0,08	— 0,02
16 ψ Capricorne	+ 0,12		17 ι Andromède	— 0,06	
3 Verseau	+ 0,15		17 ι Poissons	— 0,10	— 0,05
32 Petit Renard	+ 0,01	— 0,04	35 γ Céphée	+ 0,10	+ 0,15
61¹ Cygne	+ 0,15	+ 0,22	δ Sculpteur	— 0,16	— 0,02
61² Cygne	+ 0,04		28 ω Poissons	+ 0,01	— 0,07
65 τ Cygne	— 0,12		30 Poissons	+ 0,04	
67 σ Cygne	— 0,16		2 Baleine	+ 0,02	
22 β Verseau	+ 0,03	+ 0,06			
8 β Céphée	— 0,08	— 0,05			

Les constantes employées dans la réduction des observations ont été déterminées comme il suit : la collimation, à l'aide des collimateurs installés en 1865 ; l'n par les observations des circompolaires, l'm par la comparaison des observations faites au Grand Cercle méridien et à la Luuette de Gambey. Nous donnons ici les valeurs de ces constantes.

1868.	Limites.	m	n	$c-x$
		s	s	s
Janv. 1	à Janv. 2 ♀ B1	— 0,4	+ 0,92	— 0,45
Janv. 15 ☉	à Janv. 21 δ Persée	— 0,4	+ 1,02	— 0,43
Janv. 24 ε Bélier	à Janv. 31 10899 Lal	— 0,4	+ 1,13	— 0,41
Fév. 3 Aldébaran	à Avril 2 ι Cocher	— 0,4	+ 1,16	— 0,41

1869.	Limites.	*m*	*n*	*c — x*
Avril 2 Castor	à Avril 20 Psyché	— 0^s,4	+ 1^s,21	— 0^s,43
Mai 1 Régulus	à Mai 13 β Lion	— 0,4	+ 1,25	— 0,43
Mai 15 δ Lion	à Mai 20 κ Vierge	— 0,4	+ 1,39	— 0,43
Mai 25 *f* Vierge	à Mai 27 α Bélier	— 0,4	+ 1,30	— 0,43
Juin 1 L'Épi	à Juin 4 49 Balance	— 0,6	+ 1,30	— 0,50
Juin 5 Phocea	à Juin 19 Astrée	— 0,6	+ 1,25	— 0,50
Juin 20 η Couronne	à Juin 30 Régulus	— 0,6	+ 1,18	— 0,56
Juill. 2 λ Ophiuchus	à Juill. 31 λ Petite Ourse	— 0,6	+ 1,26	— 0,56
Juill. 31 α Orion	à Août 14 Thalia	— 0,6	+ 1,12	— 0,56
Août 18 ω Aigle	à Sept. 30 κ Couronne	— 0,3	+ 0,94	— 0,55
Oct. 4 ♀	à Oct. 29 ν Poissons	— 0,3	+ 0,80	— 0,53
Nov. 6 γ Verseau	à Nov. 30 ☾	— 0,1	+ 0,68	— 0,49
Déc. 9 η Taureau	à Déc. 12 Angélina	— 0,1	+ 0,70	— 0,43
1869				
Janv. 9 δ Orion	à Fév. 1 η Écrevisse	+ 0,2	+ 0,74	— 0,41
Fév. 5 η Écrevisse	à Mars 5 ο Lion	— 0,1	+ 0,95	— 0,42
Mars 24	à Avril 6 ⊙	— 0,1	+ 1,08	— 0,46
Avril 8 β Coupe	à Avril 14 Rigel	— 0,2	+ 1,29	— 0,46
Avril 20	à Mai 5	— 0,2	+ 1,19	— 0,53
Mai 10		— 0,1	+ 0,98	— 0,53
Mai 19	à Juin 2 ⊙	+ 0,1	+ 0,77	— 0,54
Juin 2 ξ² Balance	à Juin 5	— 0,4	+ 0,85	— 0,54
Juin 6 Polaire	à Juin 8 α Bélier	— 0,4	+ 0,93	— 0,54
Juin 9 ⊙	à Juin 16 π Hercule	— 0,4	+ 0,61	— 0,43
Juin 25 β Scorpion	à Juill. 14 Véga	— 0,4	+ 0,83	— 0,43
Juill. 15 κ Ophiuchus	à Juill. 15 β Lyre	— 0,4	+ 1,00	— 0,47
Juill. 16 ☾	à Juill. 23 Junon	— 0,4	+ 1,16	— 0,47
Juill. 26 η Serpent	à Août 6 Cybèle	— 0,4	+ 0,90	— 0,51
Août 19 κ Aigle	à Août 21 θ Verseau	— 0,4	+ 0,79	— 0,50
Août 23 δ Aigle	à Août 24 ☾	— 0,3	+ 0,93	— 0,50
Août 25 γ Aigle	à Août 28 Astrée	— 0,2	+ 1,17	— 0,50
Août 31 3 Verseau	à Oct. 1 Elpis	0,0	+ 0,83	— 0,50
Oct. 6 37409 Lal	à Oct. 12 ω Poissons	+ 0,1	+ 0,84	— 0,44
Oct. 26 Polaire	à Nov. 12 Véga	+ 0,1	+ 0,64	— 0,44
Nov. 20 Arcturus	à Déc. 10 β Persée	+ 0,2	+ 0,70	— 0,36
Déc. 11 Polaire	à Déc. 15 λ Taureau	+ 0,2	+ 0,94	— 0,36
Déc. 29 o² Éridan	à Déc. 29 δ Gémeaux	+ 0,6	+ 0,85	— 0,38

L'ensemble des observations de passages faites au grand instrument méridien comprend les pages d'ordre pair de 2 à 122, année 1868, et 162 à 252, année 1869.

La *première* colonne des tableaux renferme la désignation de l'astre observé. Les usages en cette matière sont parfaitement connus.

Le nombre de Flamsteed ou la lettre de Bayer, ajoutés au nom de la constellation, désignent les principales étoiles, suivant l'usage. Toutefois α Cocher, β Orion, α Gémeaux,... ont aussi été désignées par les noms usités, la Chèvre, Rigel, Castor,....

1783 Lal. Andromède désigne l'étoile 1783 dans le Catalogue de Lalande, publié par la *British Association*.

3299 B.A.C. Lion désigne l'étoile 3299 dans le Catalogue de Baily, publié par la *British Association*.

⋆Ⓓ = + 18°42′ désigne une étoile dont l'observateur n'a pas reconnu le nom et dont il a complété la désignation par l'indication approchée de la déclinaison.

Les renvois au Catalogue de Greenwich, au Catalogue de Piazzi, au Catalogue de Weisse, au Catalogue d'Argelander-Œltzen,..., ont un sens bien connu.

Les étoiles auxquelles on compare la Lune, soit dans le but d'obtenir des données pour la recherche des longitudes terrestres, soit pour la détermination de la parallaxe lunaire, sont celles qui sont indiquées dans le *Nautical Almanac*. Il en est de même des étoiles qu'on observe en même temps que Mars, dans le but de déterminer la parallaxe de cette planète.

Les passages inférieurs des circompolaires sont indiqués par les lettres PI.

La *deuxième* colonne, intitulée Gr, présente la grandeur des étoiles *estimée* au moment de leur observation.

Dans la *troisième* colonne, on trouve, sous le titre Obr, les initiales du nom de l'astronome par lequel a été faite chacune des observations.

La signification de ces initiales est donnée aux pages 1 et 161.

Lorsque les initiales de deux noms sont inscrites à la fois en regard de la même observation, le premier observateur est celui qui a observé le passage et fait le pointé en distance polaire; le second est celui qui a fait la lecture des microscopes.

Le nombre N des fils auxquels l'observation a été faite est inscrit dans la *quatrième* colonne.

La *cinquième* colonne contient, sous le titre *Passage observé*, l'heure du passage au *fil moyen* en temps de la pendule.

Une première correction à faire à ce nombre dépend de la situation de la Lunette; et si l'on veut en même temps le corriger de l'effet de l'aberration

diurne, on devra ajouter à l'heure du passage observé la quantité

$$m \pm n \tan \text{D} \pm (c - x) \sec \text{D} \quad \begin{cases} \text{PS.} \\ \text{PI.} \end{cases}$$

Dans la pratique, on a appliqué la correction

$$\pm n \tan \text{D} \pm (c - x) \sec \text{D} - (c - x) \quad \begin{cases} \text{PS.} \\ \text{PI.} \end{cases}$$

On a rendu ainsi très-petite, dans la plupart des cas, la partie qui dépend de la collimation et de l'aberration.

Quant à la constante $m + c - x$, que l'on a négligée, elle ne peut, d'après notre mode de réduction, avoir d'influence dans le calcul des ascensions droites apparentes. La Lune est le seul astre pour lequel on ait dû en tenir compte dans le calcul des temps moyens.

En ajoutant à l'heure du passage observé la correction dépendant de la situation de la Lunette, on a formé l'heure T du passage corrigé. Cette correction étant toujours peu considérable, on n'a inscrit dans la *sixième* colonne T que les secondes : les heures et les minutes se retrouveront aisément à l'aide de celles du passage observé.

La *septième* colonne, intitulée $Æ_c$, présente, en se bornant aux secondes, les ascensions droites calculées des étoiles fondamentales horaires; ces étoiles sont celles du tableau général des 306 fondamentales, dont la distance polaire surpasse 40 degrés et dont les positions étaient déjà bien connues.

Pour calculer la position apparente d'une des étoiles données dans le *Nautical Almanac*, on a pris la position déduite de cette éphéméride, à laquelle on a ajouté la correction rapportée dans le tableau pages 15*-18* ou, au défaut de ce tableau, dans celui des pages 7*-15*.

A l'égard des étoiles qui ne sont pas comprises dans le *Nautical Almanac*, on a fait usage des formules connues pour obtenir les ascensions droites apparentes aux époques des observations. On a employé les valeurs des constantes A, B, C, D, données dans le *Nautical Almanac* pour chaque jour de l'année et pour minuit moyen de Greenwich.

En retranchant de chaque ascension droite calculée $Æ_c$ la valeur correspondante de T, on a obtenu une correction de la pendule qui se trouve inscrite sous le titre C_p dans la *huitième* colonne.

Ayant ainsi une valeur de la correction de la pendule correspondant à chaque fondamentale observée, on a partagé les observations de fondamentales en groupes embrassant chacun un intervalle de quelques heures, et comprenant une série d'observations dues à un même astronome; on a calculé, d'une part,

la moyenne des heures des passages des étoiles du groupe (à *un dixième* d'heure près), d'autre part la moyenne des valeurs de C_p, et l'on a obtenu de cette manière la correction moyenne correspondant à l'heure moyenne du groupe. De la série de ces corrections moyennes on a conclu les valeurs du mouvement horaire de la pendule pendant les intervalles, et par suite on a pu calculer la correction moyenne de la pendule relative à chaque astre observé; elle est inscrite dans la *neuvième* colonne sous le titre C'_p.

Lorsque le même astronome a pu effectuer des observations durant toute une période de beau temps, le mouvement horaire a aussi été déduit par la comparaison des corrections de la pendule obtenues dans deux journées successives. Souvent les deux méthodes ont été employées simultanément. La moyenne des deux déterminations a été acceptée alors comme valeur définitive du mouvement horaire de la pendule.

Cela fait, pour avoir l'ascension droite apparente de l'astre conclue de l'observation, laquelle forme la *dixième* et dernière colonne, il a suffi d'ajouter la correction C'_p de la pendule à l'heure T du passage prise dans la sixième colonne. L'ascension droite ainsi obtenue est celle de l'objet déterminé au moment de l'observation; et, par conséquent, s'il s'agit d'un astre observé par un de ses bords, c'est l'ascension droite de ce bord à l'instant du passage du bord lui-même au méridien.

Toutes les fois qu'un groupe de fondamentales, employé au calcul de l'état de la pendule, s'est trouvé comprendre moins de quatre étoiles, on s'est abstenu de former les valeurs de C'_p correspondant à ces étoiles, et l'on n'a pas conclu leurs ascensions droites apparentes. Dans les autres cas, la comparaison de l'ascension droite calculée avec l'ascension droite observée a fourni, pour chaque fondamentale, une correction de la position moyenne inscrite dans notre Catalogue provisoire.

La marche que nous venons d'indiquer pour la détermination des ascensions droites suppose que l'ensemble des positions des étoiles provisoirement adoptées ne contienne pas d'erreurs systématiques, et, en outre, que la position d'aucune étoile ne soit assez erronée pour vicier notablement les moyennes par lesquelles on établit l'état de la pendule.

La première condition, savoir : que l'ensemble des positions provisoires des étoiles ne contienne point d'erreurs systématiques, est remplie. Cela résulte du travail que nous avons exposé dans le tome II de nos Mémoires, *Recherches astronomiques*, Chapitre X, et notamment dans la troisième Section de ce Chapitre, page 293. Cela résulte en outre de la discussion des observations de 1856.

Les corrections individuelles des positions des étoiles fondamentales, déduites des observations de 1868 et 1869, sont en général minimes.

Observations des distances polaires. — Le pointé des astres en distance polaire se fait à l'aide d'un réticule composé de deux fils fixes et de trois groupes de deux fils horizontaux portés par une même plaque mobile au moyen d'une vis micrométrique. Le pas de cette vis est le même que celui de la vis horizontale et vaut $1' - 0'',013$, d'après un grand nombre d'observations de la Polaire faites dans toute l'étendue verticale du champ.

La tête de cette vis est munie d'un tambour divisé en 60 parties (*); mais la lecture des divisions serait souvent impossible pendant l'observation, soit à cause du peu de temps consacré aux pointés, soit à cause de la faiblesse de l'astre qui exige que l'observateur se place dans une obscurité complète. On a donc fixé sur la plaque antérieure du micromètre un stylet à bouton et à ressort, dont la pointe traverse une petite douille pleine d'encre grasse et vient marquer un point noir sur le tambour d'argent lorsqu'on presse le bouton avec le doigt. Ce mode de pointage permet de faire environ cinq pointés de l'astre de part et d'autre et à très-petite distance du méridien. La distance du pointeur à l'index, déterminée par des mesures répétées, est de $9^p,34$.

Au moment où l'astre se présente dans le champ de la Lunette, l'observateur agit au moyen d'une longue manette sur la vis de rappel de la pince de calage, pour amener l'astre ou la partie qu'il veut observer entre les deux fils du couple moyen du réticule de déclinaison, placés au milieu du champ par 20^t de la vis micrométrique. Dès lors l'instrument reste immobile, et l'assistant, dans les observations de nuit, peut faire les lectures des microscopes du Cercle.

Tous les pointés se font ensuite à l'aide de la vis micrométrique. Les étoiles et les petites planètes se pointent entre les fils du couple moyen, à égale distance de chacun d'eux.

Lorsqu'il s'agit d'un astre dont le diamètre est sensible, on amène le bord que l'on doit observer en contact avec l'un des fils du groupe moyen. Il est facile, par des pointés alternatifs, d'observer les deux bords d'une planète.

Enfin, pour le Soleil et pour la Lune (**), les pointés des bords se font, pour le supérieur, avec le fil inférieur du groupe supérieur; pour l'inférieur, avec le fil supérieur du groupe inférieur, en désignant les groupes par la position qu'ils

(*) Les divisions vont en croissant quand les fils se rapprochent de la tête de vis ou quand la distance polaire diminue.

(**) MM. Lœwy et Périgaud observent dans tous les cas entre les deux fils du couple moyen.

paraissent occuper, la Lunette étant tournée vers le Sud. On note les époques de tous ces pointés.

Les distances des fils se déterminent à l'aide de deux fils fixes horizontaux portés par la même plaque sur laquelle sont tendus les fils fixes du réticule vertical. Voici le tableau des valeurs de ces distances :

	Distance au couple moyen.	Distance des fils de chaque couple.
Couple supérieur.......	9'.59",3	12",6
» moyen.........	»	12,4
» inférieur........	9.58,9	12,6

L'inclinaison de ces différents groupes de fils a été déterminée par les observations, soit de la Polaire, soit plus simplement d'étoiles équatoriales, faites dans toute l'étendue du champ. Ces déterminations ont fait voir que les fils sont parfaitement rectilignes, malgré leur grande longueur. L'inclinaison des trois couples a été très-approximativement trouvée égale à + 10' pendant les deux années.

L'extension toujours croissante des observations astronomiques impose aux astronomes l'obligation de ménager leurs forces en se partageant le travail et en se bornant au strict nécessaire. Telle est la raison qui a engagé les deux grands Observatoires d'Angleterre et de France à s'entendre pour l'observation des planètes. Voici les différents articles de la convention, qui ne concerne pas la Lune.

« L'Observatoire de Paris observe les astres mobiles depuis la pleine Lune jusqu'à la nouvelle Lune. Les astronomes de Greenwich, faisant de la Lune un des objets principaux de leurs études, se sont réservé l'observation des planètes depuis la nouvelle jusqu'à la pleine Lune, ce qui leur rend moins pénible ce travail d'observation de la Lune lorsque cet astre passe dans la seconde partie de la nuit.

» Les planètes nouvelles seront suivies dans les deux premières oppositions aussi loin que possible. Quant aux oppositions ultérieures, on les observe depuis 13 heures jusqu'à 10 heures, temps moyen.

» L'observation de Mars commence à 3 heures du matin et est poursuivie jusqu'à la quadrature, afin qu'on puisse en déduire la masse de la Terre.

» Les observations de Jupiter et de Saturne auront lieu provisoirement depuis 14 heures jusqu'à 8 ou 9 heures, tant qu'on ne trouvera pas utile d'en modifier la durée.

» Uranus et Neptune s'observeront comme les astéroïdes, depuis 13 heures jusqu'à 10 heures.

» Pour épargner toute recherche au lecteur, le tableau complet des observations faites tant à Greenwich qu'à Paris sera inscrit dans les volumes publiés chaque année par les deux Observatoires. En outre, aussitôt qu'un astéroïde aura cessé d'être observé, les positions obtenues en seront données dans le *Bulletin de l'Observatoire de Paris* et dans les autres publications astronomiques. »

Nous avons exposé (t. XIX, p. 58 et suiv.) la méthode employée par MM. Wolf, Barbier et Stephan pour la détermination des erreurs de division du Cercle; les résultats sont donnés dans chacun des tomes XIX et XX.

Réduction des observations. — L'ensemble de la réduction des observations comprend les pages d'ordre impair de 3 à 123, année 1868, et 163 à 253, année 1869.

La *première* colonne des tableaux renferme le nom ou la désignation de l'astre observé. On s'est conformé aux mêmes règles que pour les observations de passage.

$\star \mathrm{R} = 2^{h}49^{m}56^{s}$ indique une étoile dont l'observateur n'a pas reconnu le nom et dont il a complété la désignation par la valeur approchée de l'ascension droite.

Les indications BS et BI désignent le bord supérieur et le bord inférieur d'un astre, tels qu'on les verrait à l'œil nu et non dans la Lunette. Le nombre positif ou négatif qui suit quelquefois le nom d'une étoile est celui des minutes écoulées entre l'observation et le passage au méridien; il est affecté du signe + ou du signe —, selon que l'observation a suivi ou précédé le passage. Pour le Soleil et les planètes, on a donné de même le nombre de minutes après ou avant le passage du centre; mais pour la Lune les nombres précédés du signe + indiquent les minutes après le passage du 1er Bord, et les nombres précédés du signe — les minutes avant le passage du 2e Bord.

Les deux colonnes suivantes contiennent : l'une la hauteur du baromètre, l'autre la température extérieure θ'; la hauteur du baromètre est réduite à la température θ' (*).

On trouve dans la *quatrième* colonne, sous le titre *Lecture*, la moyenne des lectures faites aux microscopes observés.

Sous le titre *Microm.*, on inscrit dans la *cinquième* colonne la lecture faite au

(*) La hauteur du baromètre est exprimée en mètres; la première décimale étant toujours un 7, on a inscrit $0^{m},7$ en tête de la colonne, et l'on n'a placé dans la colonne même que les décimales suivantes.

micromètre, de laquelle on retranche la distance de l'index au pointeur quand on s'est servi de ce dernier.

Pour obtenir la *Lecture corrigée* L_c, dont les minutes et secondes sont inscrites dans la *sixième* colonne, on a appliqué à la lecture des microscopes diverses corrections.

La première est relative à la lecture micrométrique; elle est égale à

$$-(1' - 0'',13)\,(\text{Microm.} - 20^{t}).$$

Dans le cas où le pointé a été fait, soit sous un fil quelconque, soit, entre les fils, au couple supérieur ou au couple inférieur, on corrige préalablement la lecture micrométrique de la distance correspondante. On se sert pour cela des valeurs données page 23*.

La deuxième est relative aux erreurs des divisions dont le tableau est donné à la page 62 du tome XIX.

La troisième correction est relative aux valeurs des tours des microscopes. Ces valeurs sont données dans le tableau suivant :

1868.	Janvier	$1^{t} = 1' + 0'',06$
	Février	$1 = 1 + 0,08$
	Mars, Avril et Mai	$1 = 1 + 0,11$
	Juin et Mai (jusqu'au 14)	$1 = 1 + 0,13$
	Juillet	$1 = 1 + 0,16$
	Août, Septembre et Octobre	$1 = 1 + 0,08$
	Novembre et Décembre	$1 = 1 + 0,12$
1869.	Janvier, Février et Mars	$1 = 1 + 0,05$
	Avril et Mai	$1 = 1 + 0,04$
	Juin 1 à Juin 7	$1 = 1 + 0,09$
	Juin 9 à Juin 16	$1 = 1 + 0,04$
	Juin 17 à Décembre 31	$1 = 1 + 0,05$

La quatrième correction est la réduction au méridien : on l'effectue au moyen de la formule

$$R = \pm 60^2 \cdot \frac{225}{4} \sin 1'' \sin 2\Phi \,.\, t^2 \pm 60^4 \cdot \frac{50625}{8} \sin^2 1'' \sin 2\Phi \left(\cos^2\Phi - \frac{1}{6}\right) \cdot t^4 \quad \begin{cases} \text{PS,} \\ \text{PI,} \end{cases}$$

dans laquelle t représente le nombre de minutes qui sépare l'observation du passage au méridien.

Le second terme ne donne, lorsque t est peu considérable, qu'une correction

insensible qu'on néglige. Pour la Polaire, par exemple, ce second terme n'est appréciable que dans le cas où t est supérieur à 30^m.

La cinquième correction, relative à l'inclinaison du fil par rapport auquel on observe, s'effectue au moyen de la formule

$$I = \mp 900'' \operatorname{tang} i \cos \mathbb{D} . t \quad \begin{cases} \text{PS,} \\ \text{PI,} \end{cases}$$

dans laquelle i est l'inclinaison dont la valeur est donnée page 24*, t ayant d'ailleurs la même signification que ci-dessus, mais devant être considéré comme positif ou comme négatif, suivant que l'observation a été faite *après* ou *avant* le passage au méridien.

La sixième correction dépend de la personne qui a fait l'observation et du signe de la distance zénithale. Elle tient à ce que l'observation se faisant entre deux fils parallèles distants de $12'',4$, l'observateur, au lieu d'amener l'image au milieu de cet intervalle, l'amène tantôt trop haut, tantôt trop bas.

L'étude de la correction personnelle à chaque observateur a été faite en pointant un même astre alternativement sous le fil supérieur, entre les deux fils et sous le fil inférieur, et faisant la différence $\frac{1}{2}(S + I) - M$.

On a trouvé ainsi les valeurs suivantes des corrections à appliquer aux lectures faites entre les fils, l'objectif étant dirigé vers le Sud :

Observateur ML................	$0'',0$
» LF................	$+ 0,2$
» Pr................	$+ 0,2$

Les observateurs Gr. et GL, n'ayant pas déterminé leur équation personnelle, n'ont, dans aucun cas, comparé les observations faites objectif au sud avec les observations faites objectif au nord.

En changeant les signes, on aura les corrections aux lectures faites entre les fils, l'objectif étant dirigé vers le Nord.

Enfin la septième dépend de la flexion de la Lunette. Elle a pour expression

$$F = \pm f . \sin z \quad \begin{cases} \text{Sud,} \\ \text{Nord,} \end{cases}$$

f étant la valeur de la flexion à l'horizon et z la distance zénithale apparente de l'astre observé. On a trouvé par plusieurs observations faites en 1866, à l'aide des collimateurs nouvellement installés, $f = - 0'',77$.

La *septième* colonne contient la réfraction, regardée comme positive ou comme négative, selon que l'astre passe au méridien, au Sud ou au Nord du zénith. La distance zénithale apparente de l'astre, la hauteur du baromètre et la tempé-

rature extérieure sont les trois arguments du calcul de la réfraction. On a fait usage des Tables construites par M. Caillet, d'après les formules de la *Mécanique céleste*.

Pour pouvoir conclure la distance au pôle Nord de chacun des astres observés, il reste à connaître la correction de collimation polaire de l'instrument, c'est-à-dire le complément de la lecture qui répondrait au pointé de la Lunette sur le pôle Nord.

Soient C cette correction, L_c la lecture corrigée obtenue plus haut pour le passage d'un astre, $\mathfrak{P}$ la distance polaire apparente de cet astre, ρ la réfraction affectée du signe que nous lui avons attribué selon que l'astre passe au Sud ou au Nord du zénith. On a la relation

$$C = \mathfrak{P} - (L_c + \rho), \quad \text{ou} \quad C = 360^\circ - \mathfrak{P} - (L_c + \rho),$$

selon que l'astre est passé au-dessus ou au-dessous du pôle.

On a rectifié, d'après les observations faites dans les années précédentes, les distances polaires données dans le *Catalogue provisoire* pour un grand nombre des 306 fondamentales; nous rapportons ici ces corrections, en inscrivant en regard la correction du *Nautical* qui en résulte :

	Corrections apportées au Catalogue provisoire.	Corrections appliquées au Nautical Almanac.		Corrections apportées au Catalogue provisoire.	Corrections appliquées au Nautical Almanac.
21 α Andromède	− 0″,1	+ 0″,2	6 β Bélier	+ 0″,4	− 0″,1
11 β Cassiopée	− 0,7		13 α Bélier	− 0,4	− 0,3
88 γ Pégase	− 0,2	− 0,3	μ Fourneau	− 1,0	
12 Baleine	− 0,4	− 0,5	67 Baleine	− 0,7	− 0,7
13 Baleine	− 0,4		68 ο Baleine	− 1,2	
130 (Piazzi) 0h	− 2,4		73 ξ² Baleine	− 0,3	− 0,9
18 α Cassiopée	− 0,1	+ 0,2	123 (Piazzi) IIh	− 1,3	
189 (Piazzi) 0h	− 1,5		86 γ Baleine	− 1,2	− 1,3
63 δ Poissons	− 1,6		41 Bélier	− 1,3	
71 ε Poissons	− 0,6	+ 0,1	48 ε Bélier	+ 1,3	
30 μ Cassiopée	− 2,1		92 α Baleine	− 1,0	− 1,0
43 β Andromède	+ 0,8		26 β Persée (Algol)	+ 1,5	
1 α Petite Ourse (Polaire)	+ 0,2	+ 0,1	57 δ Bélier	− 0,5	+ 0,1
37 δ Cassiopée	− 0,5		33 α Persée	− 0,2	− 0,5
45 θ¹ Baleine	− 0,8	− 0,6	2 ξ Taureau	+ 0,2	
99 η Poissons	+ 0,1	− 0,2	23 δ Éridan	+ 0,4	
106 ν Poissons	− 1,5	− 0,2	25 η Taureau	− 0,3	+ 0,1
54 Andromède	+ 1,6		44 ζ Persée	− 0,5	
110 ο Poissons	− 1,0		35 λ Taureau	− 0,2	
ε Sculpteur	+ 2,2		40 ο² Éridan	+ 0,2	

	Corrections apportées au Catalogue provisoire.	Corrections appliquées au Nautical Almanac.
54 γ Taureau	− 0″,7	
74 ε Taureau	+ 0,6	− 0″,3
87 α Taureau (Aldébaran)	− 0,1	+ 0,2
53 Éridan	+ 1,3	
1 π^1 Orion	− 0,2	
3 ι Cocher	− 0,9	+ 0,2
10 β Girafe	− 0,2	
2 ε Lièvre	+ 0,8	− 0,5
13 α Cocher (la Chèvre)	+ 0,1	− 0,2
112 β Taureau	− 0,6	− 0,6
24 γ Orion	− 0,7	
34 δ Orion	− 0,7	− 0,8
11 α Lièvre	+ 0,7	+ 0,6
46 ε Orion	− 0,4	− 0,3
50 ζ Orion	− 2,5	
58 α Orion	− 0,3	− 0,6
34 β Cocher	− 0,6	
37 θ Cocher	+ 1,6	
67 ν Orion	− 0,2	− 0,2
7 η Gémeaux	− 0,2	
13 μ Gémeaux	− 0,1	− 0,3
2 β Grand Chien	− 0,9	
24 γ Gémeaux	+ 0,5	+ 0,5
51 (Hév.) Céphée	+ 0,3	− 0,1
9 α Grand Chien (Sirius)	+ 1,6	− 1,2
34 θ Gémeaux	− 0,3	
21 ε Grand Chien	+ 0,7	− 0,1
43 ζ Gémeaux	+ 0,3	
23 γ Grand Chien	+ 0,4	+ 0,5
55 δ Gémeaux	− 0,5	− 0,4
3 β Petit Chien	+ 1,3	
66 α Gémeaux (Castor)	− 0,6	− 0,1
10 α Petit Chien (Procyon)	+ 2,0	+ 1,2
78 β Gémeaux (Pollux)	− 0,3	− 0,3
9 Navire	+ 2,7	
6 Écrevisse	− 1,1	+ 0,2
15 ρ Navire	+ 0,6	+ 0,2
17 β Écrevisse	− 0,5	
33 η Écrevisse	− 0,3	− 0,3
4 δ Hydre	+ 0,8	
3097 B.A.C. Lynx	− 0,3	
76 κ Écrevisse	+ 0,2	
83 Écrevisse	− 1,0	− 0,3
40 α Lynx	− 1,8	
30 α Hydre	− 0,3	− 0,2

	Corrections apportées au Catalogue provisoire.	Corrections appliquées au Nautical Almanac.
25 θ Grande Ourse	− 0″,4	− 0″,1
14 ο Lion	− 0,1	
17 ε Lion	− 0,4	− 0,1
24 μ Lion	− 0,4	
29 π Lion	− 0,5	− 0,3
40 ν^2 Hydre	+ 2,5	
32 α Lion (Régulus)	− 0,1	0,0
33 λ Grande Ourse	+ 0,4	
41 γ^1 Lion	− 0,4	− 0,1
α Machine pneumatique	− 2,9	
47 ρ Lion	− 0,1	− 0,2
37 Sextant	− 0,9	
53 *l* Lion	+ 0,2	+ 0,2
ν Hydre	− 1,3	
50 α Grande Ourse	− 0,3	− 0,4
63 χ Lion	− 0,1	− 0,5
52 ψ Grande Ourse	− 0,4	
11 β Coupe	+ 2,5	
68 δ Lion	− 0,5	− 0,4
53 ξ Grande Ourse	+ 3,5	
12 δ Coupe	− 0,2	− 0,4
83 Lion	+ 0,2	
1 λ Dragon	− 0,8	
3928 B.A.C. Hydre	+ 3,3	
91 υ Lion	− 1,0	+ 0,4
94 β Lion	+ 0,2	− 0,1
5 β Vierge	− 1,2	
64 γ Grande Ourse	− 0,2	− 0,3
8 π Vierge	− 0,3	
9 ο Vierge	− 1,0	
2 ε Corbeau	+ 0,2	+ 0,2
15 η Vierge	− 0,3	+ 0,5
7 δ Corbeau	+ 0,2	
9 β Corbeau	− 0,4	− 0,7
23 Chevelure	+ 1,0	
25 *f* Vierge	− 5,0	
29 γ^1 Vierge	+ 0,6	− 0,5
77 ε Grande Ourse	− 0,7	
43 δ Vierge	− 1,0	
51 θ Vierge	− 0,4	− 0,2
43 β Chevelure	− 0,3	
25 Chiens de chasse	− 0,6	
82 *m* Vierge	− 1,8	
85 η Grande Ourse	+ 0,3	− 0,4
8 η Bouvier	− 0,4	− 0,5

	Corrections apportées au Catalogue provisoire.	Corrections appliquées au Nautical Almanac.
5 θ Centaure	− 5″,4	
98 κ Vierge	− 0,7	
100 λ Vierge	− 0,5	
30 ζ Bouvier	− 0,1	
36 ε² Bouvier	− 0,9	− 0″,7
9 α² Balance	+ 0,3	− 0,4
7 β Petite Ourse	− 1,0	− 1,2
20 Balance	− 0,7	
42 β Bouvier	− 0,4	
27 β Balance	− 0,2	− 0,2
49 δ Bouvier	+ 0,4	
2 η Couronne	− 0,8	
32 ζ Balance	− 1,2	
13 γ Petite Ourse	+ 0,6	
43 κ Balance	+ 0,3	
24 α Serpent	− 0,1	− 0,4
45 λ Balance	+ 0,3	
16 ζ Petite Ourse	− 0,6	− 0,2
8 β¹ Scorpion	+ 0,3	− 0,1
14 ν² Scorpion	+ 0,1	
1 δ Ophiuchus	− 0,1	− 0,5
20 σ Scorpion	+ 1,7	
21 α Scorpion (Antarès)	− 0,2	− 0,1
10 λ Ophiuchus	+ 0,9	
27 β Hercule	+ 1,9	
23 τ Scorpion	+ 1,6	
40 ζ Hercule	+ 1,0	+ 0,3
26 ε Scorpion	− 2,0	
27 κ Ophiuchus	+ 0,3	− 0,5
22 ε Petite Ourse	− 0,3	− 0,2
35 η Ophiuchus	+ 0,4	
36 A¹ Ophiuchus	+ 0,3	
22 ζ Dragon	+ 1,1	
65 δ Hercule	− 0,7	
67 π Hercule	+ 2,0	
42 θ Ophiuchus	+ 1,8	+ 1,6
72 w Hercule	+ 2,0	
45 d Ophiuchus	− 1,7	
23 β Dragon	− 0,3	− 0,3
55 α Ophiuchus	− 0,2	− 0,2
86 μ Hercule	− 0,6	− 0,6
64 ν Ophiuchus	− 1,2	
33 γ Dragon	− 0,2	− 0,4
70 p¹ Ophiuchus	− 0,5	
13 μ Sagittaire	+ 0,3	− 0,5
19 δ Sagittaire	− 1″,1	
58 η Serpent	− 0,7	
23 δ Petite Ourse	− 0,6	− 0″,5
20 ε Sagittaire	+ 2,5	
3 α Lyre (Véga)	− 0,3	+ 0,1
10 β Lyre	− 0,9	− 0,9
34 σ Sagittaire	+ 0,3	
14 γ Lyre	+ 1,4	
17 ζ Aigle	+ 0,2	0,0
41 π Sagittaire	+ 2,0	
25 ω Aigle	− 0,6	− 0,6
57 δ Dragon	− 0,2	
30 δ Aigle	+ 0,3	− 0,1
6 β¹ Cygne	+ 0,3	
52 h² Sagittaire	+ 2,0	+ 1,6
39 κ Aigle	+ 0,9	
50 γ Aigle	− 0,2	− 0,3
18 δ Cygne	− 0,7	
53 α Aigle	− 0,3	− 0,2
60 β Aigle	− 0,3	− 0,2
62 c Sagittaire	+ 0,2	
λ Petite Ourse	− 0,2	− 0,4
5 α¹ Capricorne	− 0,5	
6 α² Capricorne	− 0,3	− 0,6
9 β² Capricorne	+ 0,8	
37 γ Cygne	+ 0,2	
11 ρ Capricorne	+ 0,5	+ 0,3
9 α Dauphin	+ 0,9	
50 α Cygne	+ 0,1	+ 0,1
6 μ Verseau	+ 1,2	
32 Petit Renard	+ 0,4	+ 0,1
61¹ Cygne	− 0,6	+ 0,1
61² Cygne	− 0,8	
64 ζ Cygne	− 0,2	− 0,4
65 τ Cygne	+ 2,0	
67 σ Cygne	+ 0,3	
5 α Céphée	− 0,5	− 0,4
34 ζ Capricorne	+ 1,4	
8 β Céphée	− 0,4	− 0,7
40 γ Capricorne	+ 0,2	
8 ε Pégase	− 0,5	− 0,7
16 Pégase	− 0,3	− 0,3
34 α Verseau	− 0,3	− 0,8
33 ι Verseau	+ 0,5	
21 ζ Céphée	− 0,7	

	Corrections apportées au Catalogue provisoire.	Corrections appliquées au Nautical Almanac.		Corrections apportées au Catalogue provisoire.	Corrections appliquées au Nautical Almanac.
48 γ Verseau	+ 0″,3	″	68 υ Pégase	− 0″,3	″
62 η Verseau	+ 0,1	+ 0,1	8 κ Poissons	− 0,3	+ 0,2
42 ζ Pégase	+ 0,2	+ 0,1	17 ι Andromède	+ 0,2	
44 η Pégase	− 0,4		17 ι Poissons	− 0,4	− 0,5
76 δ Verseau	+ 0,9		δ Sculpteur	+ 1,9	+ 2,1
24 α Poisson austral	+ 0,8	+ 0,3	30 Poissons	− 0,2	
53 β Pégase	+ 0,6		2 Baleine	+ 0,6	
54 α Pégase	− 0,6	− 0,1			
88 c² Verseau	+ 2,3				
6 γ Poissons	− 0,7	− 0,2			

A l'aide de ces données et de celles des pages 7*-15*, on a calculé, aux époques des observations, les positions apparentes de celles des étoiles fondamentales dont les distances polaires étaient déjà bien connues, en suivant une marche analogue à celle qui a été expliquée pour les ascensions droites. Substituant ces distances $\mathfrak{P}$ dans la formule précédente, on a conclu la valeur de la correction de collimation polaire correspondant à chacune des observations des étoiles fondamentales. Les valeurs de ces corrections de collimation sont inscrites dans la *huitième* colonne, soit qu'on les ait déduites des passages supérieurs ou des passages inférieurs des fondamentales considérées.

Cela posé, on a partagé les observations en groupes, comprenant en général un petit nombre d'heures pendant lesquelles, l'observateur étant toujours le même, on pouvait supposer que la correction de collimation n'avait pas varié.

Prenant d'ailleurs la moyenne des corrections de collimation comprises dans un groupe, et *correspondant aux passages supérieurs des étoiles*, on a obtenu pour ce groupe un nombre moyen qu'on a dû considérer comme la valeur exacte de la correction de collimation polaire, en supposant que les erreurs résultant, soit de l'observation, soit des données admises pour les distances des étoiles au pôle, se compensent les unes les autres.

En ajoutant la correction de collimation à la lecture corrigée L_c, augmentée de la réfraction, on a conclu, dans le cas des passages supérieurs, les distances polaires apparentes qui sont inscrites dans la *neuvième* colonne. Cette distance au pôle est celle du point observé de l'astre : elle se rapporte à l'instant même où l'observation a été faite, excepté lorsque l'astre observé est le Soleil. Dans ce cas, vu la nécessité de rapporter les observations des deux bords au même moment, on a ramené chacune d'elles à l'heure du passage du centre au méridien.

On s'est dispensé de remplir la dernière colonne pour les passages inférieurs. Leurs conséquences seront discutées à part.

On n'a point conclu les distances polaires apparentes des fondamentales lorsque le groupe de ces étoiles, employé au calcul de la correction moyenne de collimation, s'est trouvé en comprendre moins de quatre.

LUNETTE MÉRIDIENNE DE GAMBEY.

L'objectif de la Lunette méridienne a $0^m,15$ d'ouverture libre et $2^m,40$ de distance focale. Le système oculaire, refait en entier sur un nouveau plan en 1855, comprend un micromètre portant un réticule de huit fils d'araignée fixes, et en outre un fil mobile, parallèlement au méridien, au moyen d'une vis micrométrique. L'oculaire grossit 150 fois; le porte-oculaire est mobile au moyen d'une vis à triple filet.

La longueur de l'axe de rotation est de $1^m,446$. Les tourillons sont en acier fondu et ont $0^m,045$ de diamètre; l'un d'eux est percé, suivant son axe, d'un trou de $0^m,025$ de diamètre servant à introduire la lumière nécessaire pour éclairer l'intérieur de la Lunette.

La tête de la vis du micromètre est, par rapport à la Lunette, placée du même côté que le tourillon percé. Suivant que l'un et l'autre sont à l'Est ou à l'Ouest, la Lunette est dite dans la *position directe* ou dans la *position inverse*.

Les coussinets sont, depuis 1855, en bronze et fondus d'une seule pièce; ils sont fixes et ne présentent aucun moyen de correction pour l'azimut et l'inclinaison. On les règle, lorsqu'il est nécessaire, au moyen d'un rodage facile; mais cette opération est fort rare. Elle n'a été effectuée ni en 1868 ni en 1869.

Le niveau, dont toutes les parties sont très-rigides, s'applique par des crochets sur le milieu des parties frottantes des tourillons.

La Mire méridienne consiste en un objectif de grande longueur focale, au foyer duquel sont placés deux fils en croix. C'est un long collimateur.

Nivellement de l'axe. — Une partie du niveau est équivalente à $1'',83$ en arc ou à $0^s,122$ en temps. Cette détermination date de l'année 1854. Elle a été reprise au commencement de l'année 1864 : on est parvenu au même résultat.

On procède au nivellement en appliquant le niveau sur les tourillons dans des positions où le sens de la graduation est successivement renversé. Soient O la somme des deux lectures faites dans la position pour laquelle les divisions vont en croissant vers l'Ouest; E la somme des deux lectures quand les divisions

croissent vers l'Est; i l'inclinaison mesurée par ces déterminations :

$$i = \frac{1'',83}{4}(O - E) = 0^s,0305\,(O - E).$$

L'inclinaison est positive quand le côté occidental de l'axe de rotation est le plus élevé; elle est négative dans le cas contraire.

L'inclinaison i ainsi obtenue ne coïnciderait avec l'inclinaison de l'axe que si les tourillons supposés cylindriques étaient parfaitement égaux entre eux.

Les tourillons sont cylindriques : on s'en aperçoit à ce que le résultat du nivellement ne varie pas, lorsque pour une même position directe ou inverse de l'instrument on change l'inclinaison de la Lunette à l'horizon. La discussion des passages des étoiles fondamentales observés en 1856 et 1857 dans les deux positions *directe* et *inverse* de l'instrument a conduit au même résultat; et il en est de même d'une étude directe du mouvement de rotation des tourillons faite dans l'hiver de 1859-1860 par M. Villarceau (*Annales, Mémoires*, t. VII).

On reconnaît, au contraire, en pratiquant le nivellement dans les deux positions de l'instrument, que le résultat immédiat obtenu comme ci-dessus dans la position directe surpasse de $0^s,084$ celui qu'on trouve dans la position inverse. Il en résulte que la véritable inclinaison β de l'axe est donnée par la formule

$$\beta = 0^s,0305\,(O - E) \mp 0^s,021 \quad \begin{cases}\text{Lun. dir.}\\ \text{Lun. inv.}\end{cases}$$

Dans la pratique on ne calcule pas l'inclinaison elle-même, mais bien $\beta \sin\varphi$, φ étant la latitude de l'Observatoire; c'est cette quantité, calculée par la formule

$$\beta \sin\varphi = 0^s,0230\,(O - E) \mp 0^s,016 \quad \begin{cases}\text{Lun. dir.}\\ \text{Lun. inv.}\end{cases}$$

que nous donnons dans le tableau suivant, où nous présentons la moyenne des résultats correspondant aux périodes pendant lesquelles l'inclinaison de l'axe a pu être considérée comme constante.

1868	Posit.	$\beta \sin\varphi$.	Nombre de déterm.	1869	Posit.	$\beta \sin\varphi$.	Nombre de déterm.
Janv. 31 à Fév. 10...	D	+0^s,501	2	Janv. 4 à Janv. 25...	D	+0^s,548	8
Fév. 12 à Fév. 22...	I	+0,417	6	Fév. 2 à Fév. 13...	I	+0,421	5
Fév. 28 à Mars 30...	D	+0,541	6	Fév. 17 à Mars 6...	D	+0,523	6
Juill. 30 à Août 6...	I	+0,765	5	Mars 8 à Mars 29...	I	+0,434	7
Août 6 à Août 7...	D	+0,826	2	Mars 31 à Avr. 12...	D	+0,484	8
Oct. 7 à Oct. 10...	D	+0,764	4	Avr. 12 à Mai 1...	I	+0,463	14
Oct. 13 à Oct. 22...	I	+0,682	7	Mai 3 à Mai 24...	D	+0,570	10
Oct. 22 à Oct. 29...	D	+0,741	4	Juin 1 à Juin 2...	I	+0,433	2
Déc. 10 à Déc. 30...	I	+0,466	7	Juin 25............	D	+0,591	1

Micromètre. — Positions et distances des fils fixes. — Fil moyen.

La tête de vis qui conduit le fil mobile est divisée en centièmes de tour : un tambour sert à compter les tours.

La valeur d'un tour de vis est, dans l'équateur, de 2ˢ,8707; on l'a déterminée par l'observation des passages de la Polaire au fil mobile amené successivement dans diverses positions et dans toute l'étendue du champ de la Lunette.

Les passages des étoiles s'observent aux fils fixes du réticule; en amenant le fil mobile à leur contact, on reconnaît qu'ils sont tous parallèles à ce dernier, et par conséquent parallèles entre eux. Il suffit d'établir ce contact successivement à droite et à gauche de chacun des fils pour en obtenir la position relativement à la monture du micromètre et en tours de la vis micrométrique; la moyenne des lectures des tours et fractions de tour de la vis donne la position de l'axe d'un fil fixe.

En prenant la moyenne des positions des fils fixes, on obtient la position v_m du fil fictif que l'on nomme fil *moyen :* cette position est donnée à la page suivante. La comparaison de cette position avec les positions individuelles des fils fournit la distance du fil *moyen* aux fils fixes.

Les distances respectives de chacun des huit fils à leur moyenne sont :

	Fil I.	Fil II.	Fil III.	Fil IV.	Fil V.	Fil VI.	Fil VII.	Fil VIII.
1868	+45ˢ,388	+31ˢ,363	+18ˢ,519	+6ˢ,088	−6ˢ,007	−18ˢ,563	−31ˢ,515	−45ˢ,273
1869 jusqu'au 20 Juin...	+45,360	+31,367	+18,523	+6,090	−6,004	−18,564	−31,505	−45,268
1869 après le 20 Juin...	+45,459	+31,348	+18,504	+6,070	−6,000	−18,579	−31,517	−45,287

Comme on le voit, il n'y a pas de fil milieu; les huit fils sont placés deux à deux à égale distance de leur moyenne. Cet arrangement n'a pas eu pour objet principal de donner plus de précision aux moyennes en augmentant le nombre des fils; mais il offre des facilités particulières pour la comparaison des *équations personnelles*.

Nous donnons ci-après le tableau des pointés de la croisée des fils de la Mire. La moyenne du nombre des pointés est de 10 environ pour chaque détermination. Nous ne rapportons pas la détermination de chaque jour, mais seulement les moyennes relatives aux jours pendant lesquels le pointé a paru constant, en indiquant le nombre N de pointés dont est déduite chaque moyenne.

On détermine la position v_0 du fil mobile, pour laquelle la collimation est nulle, en pointant sur la Mire dans les positions directe et inverse de l'instrument.

Soient M la lecture pour le pointé fait dans la position *directe;* M' la lecture

pour le pointé fait dans la position *inverse :*

$$\nu_0 = \frac{1}{2}(M + M').$$

La dernière colonne de notre tableau contient les valeurs de ν_0 ainsi conclues de chaque retournement de la Lunette.

Soient encore ν_m la position du fil moyen fictif, c la collimation de ce fil, $k = 2^s,8707$ la valeur d'un tour de la vis micrométrique. La collimation c a pour expression

$$c = \pm k(\nu_0 - \nu_m) \quad \begin{cases} \text{Lun. dir.} \\ \text{Lun. inv.} \end{cases}$$

C'est ce qu'on voit facilement en remarquant que les tours de la vis micrométrique vont en croissant lorsque le fil mobile se rapproche de la tête de vis, et qu'on est convenu de considérer la collimation comme positive lorsque le prolongement de l'axe optique, du côté de l'objectif, s'écarte à l'Est du plan perpendiculaire à l'axe de rotation.

Nous donnons à la suite des observations de la Mire le tableau des valeurs de c ainsi conclues.

1868	Posit.	Azimut.	N.	ν_0.
Fév. 10 à Fév. 12...	D	16,064	2	16,628
Fév. 12 à Fév. 22...	I	17,193	6	
Fév. 22 à Mars 30...	D	16,032	6	16,612
Juill. 30 à Août 6...	I	17,289	5	15,626
Août 6 à Août 7...	D	15,953	2	
Oct. 7............	I	17,268	1	16,630
Oct. 7 à Oct. 13...	D	15,991	5	16,626
Oct. 13 à Oct. 22...	I	17,260	3	16,629
Oct. 22 à Oct. 29...	D	15,998	4	

1869	Posit.	Azimut.	N.	ν_0.
Déc. 10 à Janv. 4...	I	17,464	7	16,625
Janv. 4 à Fév. 2...	D	15,738	9	
Fév. 2 à Fév. 17...	I	17,565	6	16,612
Fév. 17 à Mars 8...	D	15,663	6	16,614
Mars 8 à Mars 31...	I	17,605	8	16,634
Mars 31 à Avril 12...	D	15,570	7	16,637
Avril 12 à Avril 14...	I	17,621	3	16,645
Avril 19 à Mai 3...	I	17,667	9	16,633
Mai 3 à Juin 1...	D	15,600	11	
Juin 1 à Juin 2...	I	17,644	2	16,622
Juin 25............	I	17,645	1	16,642
Juin 25............	D	15,640	1	

Collimation du fil moyen dans la position directe de l'instrument.

	ν_0 employé.	ν_m.	$\nu_0 - \nu_m$.	c.
1868 Fév. 10 à Mars 30........	16,615	16,622	— 0,007	— 0,020
Juill. 30 à Août 7........	16,616	16,616	0,000	0,000
Oct. 7 à Oct. 29........	16,632	16,616	+ 0,016	+ 0,046
Déc. 10 à Fév. 2 1869...	16,625	16,623	+ 0,002	+ 0,006
1869 Fév. 2 à Juin 2........	16,627	16,622	+ 0,005	+ 0,014

Détermination de l'azimut de la Lunette et de la Mire et des constantes qui en dépendent. — Observations des circompolaires.

Soient :

$\mathcal{R}$ l'ascension droite vraie et connue d'une circompolaire;
$\mathcal{D}$ sa déclinaison;
t le temps du passage de cette étoile au fil mobile *dans la position où la collimation est nulle* (temps observé à la pendule);
C_p la correction de la pendule;
α l'azimut de la Lunette;
β l'inclinaison de l'axe;
φ la latitude de Paris;
$\varkappa = 0^s,0136$ le coefficient de l'aberration diurne pour cette latitude.

On a l'équation

$$\mathcal{R} = t + C_p + \alpha \frac{\sin(\varphi \mp \mathcal{D})}{\cos \mathcal{D}} + \beta \frac{\cos(\varphi \mp \mathcal{D})}{\cos \mathcal{D}} \mp \frac{\varkappa}{\cos \mathcal{D}},$$

dans laquelle les signes supérieurs appartiennent aux passages au-dessus du pôle, et les signes inférieurs aux passages au-dessous du pôle.

On la transforme en cette autre

$$(1) \qquad \mathcal{R} = t + C_p + m \pm n \operatorname{tang} \mathcal{D} \mp \frac{\varkappa}{\cos \mathcal{D}},$$

en posant

$$(2) \qquad \begin{cases} m = +\alpha \sin\varphi + \beta \cos\varphi, \\ n = -\alpha \cos\varphi + \beta \sin\varphi. \end{cases}$$

Soient en second lieu :

$\mathcal{R}'$ et $\mathcal{D}'$ l'ascension droite et la déclinaison d'une étoile horaire;
t' le temps du passage de cette étoile au fil moyen fictif du réticule (temps de la pendule);
C'_p la correction correspondante de la pendule sidérale;
c la collimation du fil moyen fictif du réticule.

On a la seconde équation

$$(3) \qquad \mathcal{R}' = t' + C'_p + m + n \operatorname{tang} \mathcal{D}' + \frac{c - \varkappa}{\cos \mathcal{D}'}.$$

La différence $C'_p - C_p$ étant connue par le mouvement diurne de la pendule, les deux équations (1) et (3) déterminent $C_p + m$ et n; après quoi, β étant connu, les formules (2) font connaître α et m.

Dans la pratique, une étoile horaire et une circompolaire donnent les formules

$$\text{(A)}\qquad C'_p + m = \mathcal{A}' - \left(t' + n\,\mathrm{tang}\,\mathcal{D}' + \frac{c - 0^s{,}014}{\cos\mathcal{D}'}\right),$$

$$\text{(B)}\qquad C_p + m = C'_p + m - (\text{mouv. hor. de } C_p)\,(t' - t),$$

$$\text{(C)}\qquad n\sin\mathcal{D} = \pm\,[\mathcal{A} - (t + C_p + m)]\cos\mathcal{D} + 0^s{,}014 \qquad \begin{cases}\text{Pass. sup.}\\ \text{Pass. inf.}\end{cases}$$

$$\text{(D)}\qquad \alpha = \beta\,\mathrm{tang}\,\varphi - \frac{n}{\cos\varphi} = 1{,}144\beta - 1{,}519n,$$

$$\text{(E)}\qquad \begin{cases} m = \alpha\sin\varphi + \beta\cos\varphi = 0{,}753\alpha + 0{,}658\beta,\\ \text{ou } m = \dfrac{\beta}{\cos\varphi} - n\,\mathrm{tang}\,\varphi = 1{,}519\beta - 1{,}144n.\end{cases}$$

Si l'on ne connaît point n, on le néglige d'abord dans l'équation (A). On en conclura des valeurs approchées de $C'_p + m$ et $C_p + m$, et, par suite, de n, au moyen de l'équation (C). Revenant à l'équation (A), on corrigera, s'il y a lieu, la première valeur employée pour $C'_p + m$, puis on reprendra le calcul de m.

Lorsque n, c et la déclinaison $\mathcal{D}'$ ne seront pas très-grandes, et que $\mathcal{D}$, au contraire, sera voisine de 90°, on pourra employer les formules simplifiées suivantes :

$$\text{(B)}\qquad C_p + m = \mathcal{A}' - [t' + c - 0^s{,}014] - [\text{mouv. hor. de } C_p]\,(t' - t),$$

$$\text{(C)}\qquad n = \pm\,[\mathcal{A} - (t + C_p + m)]\cos\mathcal{D} + 0^s{,}014 \qquad \begin{cases}\text{Pass. sup.}\\ \text{Pass. inf.}\end{cases}$$

$$\text{(E)}\qquad m = 1{,}519\beta - 1{,}144n.$$

Pour utiliser les observations de la Mire, il nous faut examiner comment l'azimut de la Mire est lié à celui de la Lunette méridienne. L'axe optique de la Mire est la droite qui joint le centre optique de son objectif avec la croisée des fils de la plaque de Mire placée au foyer de cet objectif. La déviation azimutale de la Mire est l'angle formé par son axe optique avec le méridien ; on prend cet angle positivement quand le côté méridional de l'axe optique dévie vers l'Est. Appelons-le A.

La déviation azimutale α de la Lunette méridienne est l'angle formé par l'axe optique de collimation nulle avec le côté austral du méridien, lorsque la Lunette est dirigée horizontalement vers le Sud. Cet angle ne varie pas avec la position *directe* ou *inverse* de la Lunette.

En désignant par M les lectures correspondant aux pointés faits sur la Mire dans l'une ou l'autre position de l'instrument, on a entre les deux déviations A

et α la relation

$$\text{(F)} \qquad \alpha = A \mp k(\nu_0 - M) \qquad \text{Pos.} \begin{cases} \text{dir.} \\ \text{inv.} \end{cases}$$

Lorsqu'on a déterminé, au moyen des passages de la Polaire, la valeur de α, on peut conclure par l'équation (F) la valeur de A. Or, lorsqu'on examine pour un grand nombre de jours consécutifs les valeurs de A ainsi calculées, on aperçoit qu'elles concordent moins bien entre elles que les valeurs observées de M : anomalie apparente qui ne peut tenir qu'à la stabilité en azimut de la Lunette méridienne et surtout de la Mire, et à ce que les résultats tirés d'une observation de la Mire sont supérieurs à ceux auxquels conduit une observation de la Polaire. On voit dès lors qu'il conviendra d'employer les observations de la Polaire à la détermination d'une valeur moyenne de l'azimut A de la Mire pendant tout le temps où cet azimut semblera demeurer constant. L'observation de la Mire donnera ensuite, par l'équation (F), la valeur de l'azimut α de la Lunette méridienne avec précision.

Nous avons raisonné comme si l'ascension droite calculée de la circompolaire était suffisamment exacte : et il en est ainsi de α, δ et λ Petite Ourse. Toutefois, après avoir réduit les observations d'une année avec une valeur supposée de l'ascension droite de α de la Petite Ourse par exemple, on pourra en déduire la correction $\delta\mathcal{A}$ de cette ascension droite. Considérons une série d'observations des passages supérieurs et inférieurs de l'étoile, pendant lesquels l'azimut de la Mire puisse être regardé comme constant. Soient $(A\cos\varphi)_s$ et $(A\cos\varphi)_i$ les valeurs de $A\cos\varphi$ tirées respectivement de l'ensemble des passages supérieurs et de l'ensemble des passages inférieurs. On aura, d'après cette série,

$$\text{(G)} \qquad \delta\mathcal{A} = \frac{(A\cos\varphi)_s - (A\cos\varphi)_i}{2\cot\mathbb{D}}.$$

Nous donnons ci-après l'ensemble des observations de la Polaire et des observations de δ et λ Petite Ourse employé en 1868 et en 1869 à la détermination de l'état de l'instrument. Ces étoiles ont été observées au fil mobile. La position de ce fil, au moment d'un pointé, étant définie par la lecture micrométrique et par la valeur du tour de vis, la réduction au fil ν_0 se fait par la formule connue.

La quatrième colonne de notre tableau présente sous le titre t_0 les temps des passages de la Polaire par le fil ν_0 sans collimation (temps de la pendule). En y ajoutant la correction $C_p + m$, déduite de la considération des étoiles horaires équatoriales, on conclut le temps sidéral du passage, dont les secondes seulement sont comprises dans la cinquième colonne t_s.

$\mathcal{A}$ étant l'ascension droite calculée de la circompolaire, la sixième colonne contient la différence $\pm(\mathcal{A} - t_r)$ selon qu'il s'agit d'un passage supérieur ou d'un passage inférieur. Les ascensions droites de α, δ et λ Petite Ourse ont été tirées des éphémérides du *Nautical Almanac*, auxquelles on a appliqué les corrections suivantes :

La Polaire................	$+1^s,00$
δ Petite Ourse............	$-0,32$
λ Petite Ourse............	$-1,50$

Les nombres de la sixième colonne étant multipliés par le cosinus de la déclinaison de l'étoile ont donné la valeur du coefficient $n - x$; et, en ajoutant $x = 0^s,014$, on a conclu la valeur du coefficient n, qui se trouve dans la septième colonne.

Enfin la constante $A\cos\varphi$ de la Mire a été calculée par la formule

$$A\cos\varphi = \beta\sin\varphi - n \pm k\cos\varphi\,(\nu_0 - M) \quad \left\{\begin{array}{l}\text{Lun. dir.}\\ \text{Lun. inv.}\end{array}\right.$$

Toutes les quantités contenues dans le second membre nous sont connues. La huitième colonne du tableau présente les valeurs de $A\cos\varphi$.

Observations de α, δ et λ Petite Ourse, valeurs de n et de la constante de la Mire.

Jour. 1868.	Position de la Lunette.	Étoile.	t_0	t_r	$\pm(\mathcal{A} - t_r)$	n	$A\cos\varphi$ Pos. dir.	$A\cos\varphi$ Pos. inv.
Fév. 10	D	δI	6h.13m.36s,0	52s,3	+11s,8	+0s,713	+0s,828	
17	I	λI	7.54.44,1	5,5	+36,3	+0,703		+0s,806
20	I	δI	6.13.32,0	55,4	+12,1	+0,731		+0,778
22	I	λI	7.54.41,1	5,9	+34,4	+0,668		+0,841
28	D	λI	7.54.37,9	11,3	+35,6	+0,691	+0,951	
Mars 10	D	λI	7.54.50,6	24,8	+39,6	+0,767	+0,875	
12	D	λI	7.54.51,1	25,6	+39,5	+0,765	+0,877	
Juill. 30	I	δS	18.14.29,9	47,3	+19,4	+1,161		+0,875
31	I	λS	19.55.50,2	7,3	+64,6	+1,235		+0,801
Août 4	I	λS	19.55.52,5	8,1	+61,8	+1,181		+0,855
7	D	λS	19.55.54,7	9,1	+59,3	+1,135	+0,943	
Oct. 7	D	αS	1.10.21,1	17,2	+41,7	+1,027	+0,948	
8	D	αS	1.10.20,0	16,0	+43,0	+1,058	+0,917	
9	D	δS	18.13.25,9	21,9	+17,8	+1,066	+0,923	
10	D	δS	18.13.25,3	21,4	+17,9	+1,071	+0,904	

Observ. de α, δ et λ Petite Ourse, valeurs de n et de la constante de la Mire. (Suite.)

Jour. 1868.		Position de la Lunette.	Étoile.	t_0	t_1	$\pm(\mathcal{A}-t_1)$	n	A cos φ Pos. dir.	A cos φ Pos. inv.
				h m s	s	s	s	s	s
Oct.	10	D	αS	1.10.21,2	17,4	+41,8	+1,029	+0,946	
	13	I	αS	1.10.15,2	12,2	+47,2	+1,160		+0,708
	20	I	αS	1.10.20,4	16,6	+42,6	+1,048		+0,820
	22	D	αS	1.10.21,6	18,2	+40,9	+1,007	+0,932	
	27	D	αS	1.10.20,8	18,8	+39,6	+0,976	+0,963	
	29	D	αS	1.10.19,3	17,3	+40,7	+1,002	+0,937	
Déc.	12	I	αS	1.10.12,0	5,9	+30,7	+0,757		+1,295
	16	I	αS	1.10.49,9	0,8	+32,8	+0,807		+1,245
	28	I	δI	6.13.55,1	32,5	+14,6	+0,881		+1,171
1869									
Janv.	9	D	δI	6.13.40,2	32,0	+14,1	+0,849	+1,375	
	11	D	δI	6.14.27,9	31,6	+13,6	+0,819	+1,405	
	12	D	δI	6.14.21,4	31,1	+13,0	+0,784	+1,440	
	22	D	δI	6.14.26,5	31,5	+12,3	+0,742	+1,482	
	25	D	δI	6.15.13,7	33,0	+13,3	+0,801	+1,423	
Fév.	2	I	αS	1.10.19,9	19,6	+32,0	+0,782		+1,400
	5	I	δI	6.14.16,4	35,7	+13,9	+0,337		+1,351
	6	I	αS	1. 9.48,8	12,7	+35,5	+0,873		+1,315
	12	I	δI	6.14.36,0	38,8	+15,1	+0,905		+1,283
	13	I	δI	6.14.29,8	38,9	+14,9	+0,893		+1,295
	20	D	δI	6.13.50,5	41,9	+15,9	+0,953	+1,398	
Mars	3	D	λI	7.54.32,4	28,5	+47,5	+0,917	+1,434	
	25	I	δI	6.14.34,4	50,9	+13,6	+0,820		+1,457
	29	I	δI	6.14.38,0	52,1	+13,3	+0,801		+1,476
Avril	1	D	δI	6.14.38,8	53,3	+13,4	+0,809	+1,476	
	2	D	δI	6.14.40,5	53,6	+13,4	+0,809	+1,478	
	5	D	δI	6.14.46,7	54,4	+13,1	+0,791	+1,492	
	5	D	αI	13.10.46,1	53,6	+32,3	+0,799	+1,488	
	12	I	αI	11.10.47,7	60,4	+38,6	+0,952		+1,395
Avril	13	I	αI	13.10.48,0	2,5	+40,5	+0,998		+1,349
	19	I	αI	13.10.39,1	1,8	+38,9	+0,959		+1,474
	22	I	αI	13.10.35,0	4,0	+40,3	+0,993		+1,440
	24	I	αI	13.10.29,4	3,4	+39,1	+0,964		+1,469
	28	I	αI	13.10.25,7	8,3	+42,5	+1,047		+1,386
	29	I	αI	13.10.23,7	8,2	+42,2	+1,039		+1,394
	30	I	αI	13.10.23,7	8,7	+42,3	+1,042		+1,391
Mai	1	I	αI	13.10.24,9	9,5	+42,6	+1,049		+1,384
	19	D	αI	13.11.14,0	15,9	+39,5	+0,973	+1,529	
	24	D	αI	13.11. 7,0	19,2	+39,4	+0,971	+1,531	
Juin	1	I	αI	13.10.53,4	22,0	+36,3	+0,896		+1,466
	2	I	αI	13.10.51,4	20,1	+33,8	+0,835		+1,527

On remarquera que la valeur de $A\cos\varphi$ ainsi calculée diffère un peu suivant qu'on la conclut des observations faites dans la position directe ou dans la position inverse de la Lunette méridienne. On a trouvé en moyenne :

$\frac{1}{2}[(A\cos\varphi)_i - (A\cos\varphi)_d] = -0^s,046\ldots$	1868	Fév.	10	à	1868	Mars	30,
$= -0,049\ldots$	»	Juill.	30	à	»	Août	6,
$= -0,086\ldots$	»	Oct.	7	à	»	Oct.	29,
$= -0,077\ldots$	1868	Déc.	9	à	1869	Janv.	25,
$= -0,043\ldots$	1869	Févr.	3	à	»	Mars	31,
$= -0,024\ldots$	»	Avril	1	à	»	Juin	2.

Dans le mois de juillet 1862, une recherche attentive a été faite de la cause qui amenait ainsi à des valeurs différentes de la constante $A\cos\varphi$ de la Mire, suivant que la Lunette était directe ou inverse. Il a été reconnu qu'aucune inégalité, soit des tourillons, soit des coussinets, ne pouvait produire ce résultat. En retournant la Lunette en présence de deux collimateurs placés l'un au Nord, l'autre au Sud, on a obtenu la même valeur de la collimation ainsi déterminée à l'horizon, ce qui montrait que l'azimut de la Lunette n'éprouvait pas de changement dans l'acte du retournement, et qu'ainsi la collimation horizontale était bien déterminée.

Plaçant enfin un collimateur au zénith, on a trouvé que la valeur de la collimation, dans la position verticale de la Lunette, différait de la valeur de la collimation dans la position horizontale, et que l'écart des deux déterminations était tout juste ce qu'il fallait pour rendre compte des différences signalées dans la valeur de $A\cos\varphi$. Beaucoup de Lunettes méridiennes, grandes ou petites, sont sans doute dans le même cas.

En supposant que la variation de collimation soit proportionnelle au cosinus de la distance zénithale, ce qui est une hypothèse sans doute très-suffisante, on aperçoit aisément qu'il revient au même d'appliquer une correction à l'inclinaison obtenue par l'emploi du niveau. Cette correction étant déterminée par la condition que les valeurs de $A\cos\varphi$, obtenues dans les positions directe et inverse de la Lunette, soient égales entre elles, on trouve

$$\delta(\beta\sin\varphi) = \pm\frac{1}{2}[(A\cos\varphi)_i - (A\cos\varphi)_d] \quad \begin{cases}\text{Lun. dir.}\\ \text{Lun. inv.}\end{cases}$$

C'est cette correction qui a été employée dans la réduction des observations.

De ce qui précède, on a conclu le tableau suivant des valeurs constantes m, n et $c - x$:

	Limites.	Position de la Lunette.	m	n	$c - x$
			s	s	s
1868.	Janv. 31 à Fév. 10	Dir.	+ 0,17	+ 0,64	— 0,03
	Fév. 12 à Fév. 22	Inv.	+ 0,13	+ 0,70	+ 0,01
	Fév. 28 à Mars 30	Dir.	+ 0,15	+ 0,74	— 0,03
	Juill. 30 à Août 4	Inv.	+ 0,28	+ 1,19	— 0,01
	Août 7	Dir.	+ 0,27	+ 1,14	— 0,01
	Oct. 7 à Oct. 10	Dir.	+ 0,18	+ 1,04	+ 0,03
	Oct. 13 à Oct. 20	Inv.	+ 0,29	+ 1,10	— 0,06
	Oct. 22 à Oct. 29	Dir.	+ 0,17	+ 1,00	+ 0,03
	Déc. 9 à Déc. 28	Inv.	+ 0,20	+ 0,78	— 0,01
1869.	Janv. 9 à Janv. 25	Dir.	+ 0,04	+ 0,80	— 0,01
	Fév. 2 à Fév. 13	Inv.	— 0,05	+ 0,86	— 0,04
	Fév. 20 à Mars 3	Dir.	— 0,10	+ 0,94	+ 0,01
	Mars 11 à Mars 29	Inv.	— 0,02	+ 0,82	— 0,03
	Avril 1 à Avril 5	Dir.	+ 0,03	+ 0,79	0,00
	Avril 12 à Avril 13	Inv.	— 0,03	+ 0,88	— 0,03
	Avril 19 à Mai 1	Inv.	— 0,13	+ 0,97	— 0,03
	Mai 19 à Mai 24	Dir.	— 0,05	+ 1,01	0,00
	Juin 1 à Juin 2	Inv.	— 0,10	+ 0,90	— 0,03

En 1869, un assez grand nombre d'observations de circompolaires, autres que α, δ et λ Petite Ourse, ont été faites par M. Périgaud; le résultat de ces observations est présenté dans le tableau suivant.

Sous le titre T, nous donnons les minutes et les secondes du passage corrigé des erreurs dépendant de la situation de l'instrument.

Dans la colonne $\mathcal{A}_c$, on trouve les secondes de l'ascension droite calculée, et dans la colonne $\mathcal{A}_o - \mathcal{A}_c$ la différence entre la position observée et la position calculée.

Dates. 1869.	Passage observé.	Position de la Lunette.	Passage au fil sans collim.	T	C'_p	Asc. droite apparente conclue.	$\mathcal{A}_c$	$\mathcal{A}_o - \mathcal{A}_c$
			240 B.A.C. Petite Ourse.					
			h m s	m s	s	h m s	s	s
Avril 5	I	Dir.	12.48.11,2	47.43,2	+ 7,5	0.47.50,7	51,3	—0,6
12	I	Inv.	12.48.13,0	47.39,0	+12,9	0.47.51,9	51,9	0,0
13	I	Inv.	12.48.13,3	47.39,3	+14,7	0.47.54,0	52,1	+1,9
19	I	Inv.	12.48. 6,7	47.32,6	+22,9	0.47.55,5	53,6	+1,9
22	I	Inv.	12.47.59,8	47.25,7	+29,2	0.47.54,9	54,3	+0,6
28	I	Inv.	12.47.50,2	47.16,1	+42,8	0.47.58,9	56,3	+2,6
							Moy.	+1,1

Dates. 1869.	Passage observé.	Position de la Lunette.	Passage au fil sans collim.	T	C'_p	Asc. droite apparente conclue.	$\mathcal{A}_c$	$\mathcal{A}_o - \mathcal{A}_c$
			1235 B.A.C. Petite Ourse.					
			h m s	m s	s	h m s	s	s
Mai 24	I	Dir.	15.56. 5,0	55.52,6	+12,5	3.56. 5,1	5,8	−0,7
Juin 2	I	Inv.	15.55.48,3	55.37,4	+29,1	3.56. 6,5	6,6	−0,1
							Moy.	−0,4
			1662 B.A.C. Petite Ourse.					
Fév. 2	S	Inv.	5.20.20,1	20.26,8	+ 1,0	5.20.27,8	25,8	+2,0
			51 (Hévélius) Céphée.					
Janv. 22	S	Dir.	6.35.11,5	38.27,9	+ 4,9	6.38.32,8	30,0	+2,8
25	S	Dir.	6.38.57,6	39.14,0	−40,8	6.38.33,2	29,7	+3,5
Fév. 2	S	Inv.	6.38.14,9	38.32,5	+ 1,3	6.38.33,8	28,3	+5,5
5	S	Inv.	6.37.54,9	38.12,5	+19,5	6.38.31,9	27,7	+3,8
6	S	Inv.	6.37.45,6	38. 3,2	+25,6	6.38.28,8	27,4	+1,4
12	S	Inv.	6.38. 8,5	38.26,1	+ 3,0	6.38.29,1	25,9	+3,2
13	S	Inv.	6.38. 3,0	38.20,7	+ 9,2	6.38.29,9	25,7	+4,2
20	S	Inv.	6.37.15,5	37.34,8	+51,4	6.38.26,2	21,8	+4,4
							Moy.	+3,6
			2320 B.A.C. Petite Ourse.					
Janv. 22	S	Dir.	7.21.42,6	22.28,1	+ 5,0	7.22.33,1	28,3	+4,8
25	S	Dir.	7.21.25,3	22.10,8	−40,7	7.22.30,1	27,9	+2,2
Fév. 5	S	Inv.	7.21.24,6	22.13,6	+19,6	7.22.33,2	24,5	+7,7
6	S	Inv.	7.21.18,1	22. 7,1	+25,8	7.22.32,9	24,1	+8,8
20	S	Dir.	7.20.39,8	21.33,5	+51,6	7.22.25,1	15,1	0,0
							Moy.	+6,7
			4165 B.A.C. Petite Ourse.					
Avril 5	S	Dir.	12.14.13,3	14.41,7	+ 7,5	12.14.49,2	49,3	−0,1
12	S	Inv.	12.14. 1,8	14.33,5	+12,9	12.14.46,4	47,7	−1,3
13	S	Inv.	12.13.57,8	14.29,5	+14,6	12.14.44,1	47,4	−3,3
19	S	Inv.	12.13.48,6	14.23,6	+22,9	12.14.45,5	45,4	+0,1
22	S	Inv.	12.13.39,9	14.14,9	+29,2	12.14.44,1	44,3	−0,2
24	S	Inv.	12.13.37,1	14.12,1	+34,2	12.14.46,3	43,5	+2,8
							Moy.	−0,3
			5140 B.A.C Petite Ourse.					
Mai 19	S	Dir.	15.20.31,8	20.57,0	+ 2,3	15.20.59,3	60,1	−0,8
24	S	Dir.	15.20.17,1	20.42,3	+12,4	15.20.54,7	59,3	−4,6
Juin 2	S	Inv.	15.20. 2,4	20.24,9	+29,0	15.20.53,9	57,2	−3,3
							Moy.	−2,9
			7184 B.A.C. Petite Ourse.					
Fév. 5	I	Inv.	8.23.59,4	23.19,2	+19,9	20.23.39,1	47,5	−8,4
6	I	Inv.	8.23.57,3	23.17,1	+26,2	20.23.43,3	47,6	−4,3
Mars 3	I	Dir.	8.23.39,3	22.55,6	+56,2	20.25.51,8	56,1	−4,3
							Moy.	−5,7

Dates. 1869.	Passage observé.	Position de la Lunette.	Passage au fil sans collim.	T	C_p	Asc. droite apparente conclue.	$\mathcal{A}_c$	$\mathcal{A}_o - \mathcal{A}_c$
			7504 B.A.C. Petite Ourse.					
			h m s	m s	s	h m s	s	s
Fév. 20	I	Dir.	9.24.24,0	24. 8,2	+52,1	21.25. 0,3	2,1	−1,8
26	I	Dir.	9.24.48,5	24.32,7	+27,1	21.24.59,8	2,5	−2,7
Mars 3	I	Dir.	9.24.20,7	24. 4,9	+56,4	21.25. 1,3	3,0	−1,7
19	I	Inv.	9.25. 8,1	24.54,3	+10,3	21.25. 4,6	5,7	−1,1
25	I	Inv.	9.25. 3,6	24.49,8	+16,5	21.25. 6,3	7,1	−0,8
Avril 5	I	Dir.	9.25.15,8	25. 2,5	+ 7,6	21.25.10,1	10,0	+0,1
							Moy.	−1,3
			7851 B.A.C. Petite Ourse.					
Avril 5	I	Dir.	10.23.16,0	23. 5,8	+ 7,6	22.23.13,4	12,8	+0,6
22	I	Inv.	10.23.59,1	23.46,6	+29,0	22.23.15,6	16,3	−0,7
							Moy.	0,0
			8213 B.A.C. Petite Ourse.					
Avril 5	I	Dir.	11.27.43,9	27.30,2	+ 7,6	23.27.37,8	37,6	+0,2
13	I	Inv.	11.27.41,0	27.25,8	+14,6	23.27.40,4	39,0	+1,4
19	I	Inv.	11.27.34,3	27.17,6	+22,9	23.27.40,5	40,6	−0,1
22	I	Inv.	11.27.27,1	27.10,4	+29,1	23.27.39,5	41,0	−1,5
24	I	Inv.	11.27.23,9	27. 7,2	+34,1	23.27.41,3	41,6	−0,3
28	I	Inv.	11.27.17,3	27. 0,6	+42,7	23.27.43,3	42,6	+0,7
							Moy.	+0,2

Les positions moyennes pour 1869,0, à l'aide desquelles on a calculé les positions théoriques, sont données dans le tableau suivant :

	Ascension droite.	Distance polaire.
	h m s	° ′ ″
240 B.A.C. Petite Ourse.....	0.48.20,90	1.40.49,2
1235 »	3.56.17,23	4.47.40,1
1662 »	5.20.17,85	4.52.44,5
51 (Hévélius) Céphée.......	6.38.40,82	2.45.38,7
2320 B.A.C. Petite Ourse.....	7.21.33,70	0.59.38,1
4165 »	12.14.19,18	1.34.26,2
5140 »	15.20.36,16	2.16. 5,6
7184 »	20.24.28,61	1.16. 8,9
7504 »	21.25.16,46	3.30.36,3
7851 »	22.23.20,06	4.33.10,6
8213 »	23.27.50,11	3.24.56,2

Les observations faites à la Lunette méridienne de Gambey comprennent les pages 125 à 141 pour 1868 et 255 à 264 pour 1869.

Les tableaux qui commencent aux pages 125 et 255 sont entièrement conformes à ceux des pages 2 et suivantes.

CERCLE MURAL DE GAMBEY.

On a continué à faire usage du Cercle mural de Gambey, dont le système oculaire et les microscopes ont été changés en 1860. Le baromètre et le thermomètre extérieurs sont restés les mêmes.

Le réticule est formé de quatre fils verticaux et de deux horizontaux, dont l'un est fixe et l'autre mobile. Les distances des fils verticaux au fil moyen fictif, déterminées par les passages de la Polaire et de δ Petite Ourse, sont :

$$+15^s,509, \quad +5^s,389, \quad -5^s,194, \quad -15^s,711,$$

et l'étendue totale du champ est de $67^s,5$.

Le pas de la vis micrométrique qui fait mouvoir le fil mobile a été étudié dans toute la longueur de la vis, soit par des observations nadirales, soit par des pointés de la Polaire. On a reconnu ainsi que le pas varie d'une extrémité à l'autre, et que dans la partie moyenne de la vis, la seule qui soit jamais employée, la valeur d'un tour est $61'',15$. C'est la même valeur qui avait été employée dans la réduction des observations antérieures.

Le pointé des étoiles se fait toujours sous le fil fixe, à moins de circonstances exceptionnelles. Le fil mobile sert au pointé des étoiles qui passent dans le champ en même temps que l'astre principal et à petite distance de celui-ci; il est aussi employé pour l'observation des circompolaires, dont on fait généralement dix pointés aux environs du méridien, en notant l'époque de chacun d'eux; pour l'observation de l'un des bords du Soleil, et enfin pour celle des planètes dont le disque est trop grand pour que la bissection présente une garantie suffisante d'exactitude, par exemple quand on observe Jupiter en opposition. Dans ce cas, on amène la Lunette et le fil mobile à des positions telles, que la planète parcoure le champ en restant tangente aux deux fils parallèles.

L'origine de la course du fil mobile, c'est-à-dire la division que marque le tambour de la vis quand ce fil coïncide avec le fil fixe, est fréquemment déterminée, soit par superposition, soit par l'observation des contacts supérieur et inférieur des deux fils.

On se dispense de noter l'heure de l'observation, si celle-ci est faite au milieu de l'intervalle du deuxième au troisième fil du réticule, lorsqu'il s'agit d'étoiles qui ne sont pas très-voisines du pôle ou de planètes autres que la Lune. Dans le cas où une cause quelconque s'oppose à ce que l'on observe ainsi près du méridien, on note l'heure donnée par la pendule méridienne. Enfin, dans les

observations des circompolaires, de la Lune et des deux bords du Soleil, on note toujours l'heure.

On a donné, dans le tome XII, une étude faite, par M. Yvon Villarceau, des divisions du Cercle de Gambey de cinq en cinq degrés. Elle montre qu'en faisant abstraction des erreurs des divisions on ne commettra, dans la réduction des observations, que des erreurs très-minimes. Au surplus, les positions moyennes qu'on obtiendra pourront être ultérieurement corrigées de ces erreurs.

La mesure de la valeur des tours de vis des microscopes a été effectuée régulièrement au commencement et à la fin de chaque série d'observations, que l'on a réduite avec la moyenne des deux valeurs ainsi obtenues.

L'ensemble de la réduction des observations faites au Cercle mural de Gambey comprend les pages 143 à 160 pour 1868 et 265 à 278 pour 1869.

La *première* colonne des tableaux qui commencent aux pages 143 et 265 renferme le nom ou la désignation de l'astre observé. On s'est conformé aux mêmes règles que pour le grand Cercle méridien.

La *deuxième* colonne, intitulée G^r, présente la grandeur des étoiles, *estimée* au moment de leur observation.

Les lettres italiques *a*, *b*, *c*, placées entre parenthèses dans la *troisième* colonne, font connaître quels sont les couples de microscopes dont on a lu les indications, lorsqu'ils n'ont pas été observés tous les six. Nommons A, pour un instant, l'extrémité nord du diamètre horizontal du Cercle, et prenons à partir du point A, sur la demi-circonférence supérieure, deux arcs AB et AC, l'un de 60° et l'autre de 120°. Nous désignons par la lettre *a* les microscopes placés aux extrémités du diamètre horizontal et portant les n°s 1 et 2; par la lettre *b* les microscopes n°s 3 et 4, placés aux extrémités du diamètre qui aboutit en B; enfin par la lettre *c* les microscopes n°s 5 et 6, placés aux extrémités du diamètre qui aboutit en C.

La *quatrième* colonne renferme la température θ du Cercle, ou plutôt la moyenne des thermomètres du Cercle dont on a fait la lecture.

Les deux colonnes suivantes contiennent : l'une la hauteur du baromètre, l'autre la température extérieure θ'; la hauteur du baromètre est réduite à la température θ' (*).

On trouve dans la *septième* colonne, sous le titre de *Lecture*, la moyenne des lectures faites aux microscopes observés.

(*) La hauteur du baromètre est exprimée en mètres; la première décimale étant toujours un 7, on a inscrit 0^m,7 en tête de la colonne, et l'on n'a placé dans la colonne même que les décimales suivantes.

Pour obtenir la *Lecture corrigée* L_c, dont les secondes sont inscrites dans la *huitième* colonne, on a appliqué à cette moyenne diverses corrections en ayant égard : 1° à la température du Cercle ; 2° aux microscopes lus ; 3° au temps écoulé entre le passage au méridien et l'observation ; 4° à l'inclinaison des fils.

La première de ces corrections est relative aux variations qu'éprouvent avec la température les valeurs des tours de vis des microscopes. Les éléments nécessaires au calcul de cette réduction sont donnés à la page précédente.

La deuxième correction, que nous appellerons m, est relative au cas où l'on n'a lu qu'une partie des microscopes. Supposons qu'à une époque voisine d'une observation incomplète on en ait fait une autre dans laquelle les six microscopes aient été lus. Soit, dans cette dernière observation, λ_a la moyenne des deux lectures faites aux microscopes du groupe a ; soient de même λ_b et λ_c les moyennes correspondant au groupe b et au groupe c ; soit encore λ la moyenne de λ_a, λ_b, λ_c, et enfin nommons α, β, γ les différences $\lambda - \lambda_a$, $\lambda - \lambda_b$, $\lambda - \lambda_c$. Si, dans l'observation incomplète qu'il s'agit de corriger, on n'a lu que les deux microscopes du groupe a, la correction à appliquer à la moyenne des deux lectures sera $m = \alpha$. Pareillement, si l'on a lu les quatre microscopes formant les groupes a et b, la correction de la moyenne des quatre lectures sera $m = \frac{\alpha + \beta}{2}$, et ainsi des autres cas. En réalité, les différences α, β, γ ont été conclues, non d'une seule, mais autant que possible de plusieurs observations complètes, faites dans le voisinage de celle qu'on voulait corriger.

La troisième correction est la réduction au méridien ; on l'effectue au moyen des formules p. 26*, en ayant soin d'en changer les signes.

La quatrième correction, relative à l'inclinaison du fil par rapport auquel on observe, s'effectue au moyen de la formule

$$I = \pm 900'' \tang i \cos \text{D} . t,$$

i représentant l'inclinaison du fil.

Les valeurs adoptées de i sont :

	En 1868.	En 1869.
Fil mobile......	— 18',0	— 19',6

La *neuvième* colonne contient la réfraction, regardée comme positive ou comme négative, selon que l'astre passe au méridien, au sud ou au nord du zénith.

Pour pouvoir conclure la distance au pôle nord de chacun des astres observés,

il reste à connaître la collimation polaire de l'instrument, c'est-à-dire la lecture qui répondrait au pointé de la Lunette sur le pôle nord.

Soient C cette collimation, L_c la lecture corrigée obtenue plus haut pour le passage d'un astre, φ la distance polaire apparente de cet astre, ρ la réfraction affectée du signe que nous lui avons attribué selon que l'astre passe au sud ou au nord du zénith. On a la relation

$$C = L_c - \rho \pm \varphi,$$

en prenant, dans le second membre, le signe + ou le signe —, selon que l'astre est passé au-dessus ou au-dessous du pôle.

Prenant ensuite la moyenne des collimations comprises dans un groupe, on a obtenu pour ce groupe un nombre moyen qu'on a dû considérer comme la valeur exacte de la collimation polaire, en supposant que les erreurs résultant, soit de l'observation, soit des données admises pour les distances des étoiles au pôle, se compensent les unes les autres.

En ajoutant à la collimation la réfraction affectée de son signe et retranchant de la lecture corrigée L_c, on a conclu les distances polaires apparentes qui sont inscrites dans la *onzième* et dernière colonne.

ASCENSIONS DROITES ET DISTANCES POLAIRES DES ÉTOILES FONDAMENTALES CONCLUES DES OBSERVATIONS.

Ascensions droites.

La discussion des observations a conduit aux ascensions droites *apparentes* des étoiles. Nous allons en conclure les positions moyennes, en nous bornant ici aux étoiles fondamentales.

Considérons d'abord les étoiles *horaires* employées à la recherche de l'état de la pendule, α Andromède, γ Pégase, le 2 janvier 1868 (p. 2), par exemple. Si ces étoiles font partie d'un groupe horaire observé et assez nombreux, comme il a été expliqué plus haut, on en conclura les corrections de leurs positions moyennes en retranchant de l'ascension droite apparente conclue l'ascension droite apparente calculée, etc. On trouve ainsi, le 1er janvier, $-0^s,10$ et $-0^s,05$ pour les corrections respectives des ascensions droites moyennes attribuées (p. 7*-15*) à α Andromède et à γ Pégase. On arriverait au même résultat en retranchant de la correction moyenne C'_p de la pendule la correction particulière C_p fournie par chaque étoile. Il faut de plus, pour les étoiles indiquées (p. 15*-18*), avoir égard aux modifications apportées au Catalogue provisoire, afin que les

corrections trouvées s'appliquent toujours à ce Catalogue, pris comme terme fixe de comparaison.

Pour les étoiles fondamentales qui n'ont pas servi à déterminer l'état de la pendule, on a calculé leurs ascensions droites apparentes, aux époques des observations, par les formules connues, en partant des ascensions droites moyennes provisoirement adoptées. En comparant les résultats aux ascensions droites apparentes observées, inscrites dans la dernière colonne des tableaux, on en a conclu la correction des positions moyennes.

La correction de l'ascension droite de la Polaire a été conclue de la comparaison de 19 observations de passages supérieurs avec un même nombre d'observations de passages inférieurs faites respectivement à douze heures d'intervalle de chacune des premières. Le nombre de comparaisons a été de 10 en 1868 et de 4 en 1869; on a trouvé :

$$\delta\mathcal{A} = \frac{1}{2}[(c+n)_i - (c+n)_s] \sec \mathcal{D} = +1^s,22 \text{ en } 1868,$$
$$= -0,13 \text{ en } 1869,$$

de sorte qu'en tenant compte de la correction $+1^s,00$, appliquée à l'ascension droite donnée par le *Nautical Almanac,* on a pour l'ascension droite moyenne de la Polaire, à l'époque 1868,0, $1^h 10^m 39^s,24$, et à l'époque 1869,0 $1^h 10^m 57^s,81$.

On trouve, p. 279 à 290, le tableau des corrections des ascensions droites provisoirement admises et les ascensions droites qui en résultent, d'après l'ensemble des observations faites en 1868 et 1869 au grand Cercle méridien et à la Lunette méridienne de Gambey.

Distances polaires.

Si, comme pour les observations de passages, nous commençons par les étoiles qui ont servi à déterminer l'état du Cercle, nous obtiendrons la correction de leurs distances polaires en retranchant la distance calculée de la distance conclue de l'observation. Le 2 janvier 1868 (p. 2), par exemple, la distance calculée pour γ Pégase étant 75° 33′ 0″,5, et la distance observée étant 75° 33′ 1″,6, la correction de la distance de cette étoile est + 1″,1. On arriverait au même résultat en retranchant de la correction de collimation moyenne celle qui a été déduite de l'observation de l'étoile. On réunira, pour chacune des étoiles, les déterminations faites pendant toute l'année, et, pour obtenir les corrections du Catalogue provisoire, on aura égard aux modifications apportées à ce Catalogue pour les étoiles indiquées p. 28*-30*.

On a comparé de même les positions calculées des étoiles fondamentales aux

positions observées à l'aide du Cercle de Gambey. Les positions conclues et données p. 279 et suivantes résultent de la combinaison des corrections déduites des observations faites au grand instrument méridien et au Cercle de Gambey.

SOLEIL. — Ascensions droites et distances polaires du centre, conclues des observations. — Demi-diamètre.

Ascensions droites du centre du Soleil.

Dans le cas d'une observation complète du Soleil, pour avoir l'ascension droite du centre, inscrite dans la troisième colonne des tableaux, p. 291 et suivantes, on a pris la moyenne arithmétique des ascensions droites des bords prises dans la réduction générale des observations.

Si l'un seulement des deux bords a été observé, on a ajouté à l'ascension droite prise dans la réduction générale, ou l'on en a retranché, suivant que le bord observé était le premier ou le second, le demi-diamètre apparent du Soleil calculé dans l'hypothèse d'un diamètre égal à 32′3″,4 à la distance 1 de la Terre, et corrigé de la demi-différence entre le diamètre horizontal observé du Soleil et le diamètre adopté dans nos réductions.

Sous le titre *Correction du Nautical* (Tables Le Verrier), la *quatrième* colonne donne l'excès de l'ascension droite observée sur l'ascension droite calculée au moyen du *Nautical Almanac*, d'après les Tables du Soleil insérées dans le tome IV de nos *Annales*. Lorsqu'on voudra conclure la correction moyenne résultant d'un groupe d'observations voisines, il faudra connaître la valeur de l'exactitude de chacune d'elles. Nous l'avons estimée en supposant qu'elle dépende uniquement du nombre des fils auxquels les deux bords du Soleil ont été observés et du nombre des étoiles propres à déterminer l'état de la pendule. Le nombre qui représente cette valeur de l'observation est inscrit dans la sixième colonne : il s'élève à l'*unité* lorsque les deux bords du Soleil ont été observés chacun à 5 fils et que le nombre des étoiles de comparaison est de dix ou au-dessus.

La valeur du diamètre horizontal du Soleil, résultant des observations faites en 1868 au grand Cercle méridien, est de 32′3″,20; celle qui résulterait des observations faites en 1869 est de 32′2″,12.

Distances polaires du centre du Soleil.

Les distances polaires du bord supérieur et du bord inférieur du Soleil, données dans la réduction générale des observations, doivent être diminuées en premier lieu de la parallaxe de hauteur de cet astre. On a admis, pour la valeur

de la parallaxe horizontale équatoriale, à la distance 1 du Soleil à la Terre, le nombre 8″,94.

Pour avoir la distance polaire du centre, dans le cas d'une observation complète, on a simplement pris la moyenne arithmétique des distances polaires des deux bords telles qu'elles sont données dans la réduction générale des observations.

Si l'un seulement des deux bords a été observé, on a ajouté à la distance polaire prise dans la réduction générale, ou bien on en a retranché, suivant que le bord observé était le bord supérieur ou le bord inférieur, le demi-diamètre apparent du Soleil, calculé dans l'hypothèse d'un diamètre égal à 32′1″,8 à la distance 1 de la Terre, et corrigé de la demi-différence entre le diamètre vertical observé et le diamètre adopté dans nos réductions.

Les distances polaires ainsi conclues des observations sont, à leur tour, comparées avec les distances polaires conclues du *Nautical Almanac* (Tables Le Verrier). La valeur de chaque comparaison est représentée par un nombre qui s'élève à l'unité lorsque la collimation est déduite de quatre étoiles convenables.

La valeur du diamètre vertical du Soleil, résultant des observations faites en 1868 au grand Cercle méridien, est de 32′4″,13; celle qui résulterait des observations faites en 1869 est de 32′6″,09.

Corrections des Tables du Soleil en ascension droite et en distance polaire.

Les Tables du Soleil sont assez précises pour qu'on puisse, sans erreur sen sible, supposer pendant vingt jours les erreurs proportionnelles au temps. Cette considération permet de remplacer plusieurs des corrections par leur valeur moyenne, et d'obtenir des résultats plus précis et d'une discussion plus facile. Les corrections moyennes ainsi formées sont rapportées à la page 294. On a tenu compte de la valeur de chaque correction individuelle, et l'on donne la valeur de la correction moyenne correspondante.

LUNE. — ASCENSIONS DROITES ET DISTANCES POLAIRES DU CENTRE, CONCLUES DES OBSERVATIONS.

La marche suivie pour conclure les ascensions droites et les distances polaires du centre de la Lune, données p. 295 et suivantes, a été exposée dans le tome I[er] des *Observations*, p. XXV du Préambule. Nous renverrons à cet exposé, et nous nous bornerons à rappeler la signification des diverses quantités.

Le temps moyen est celui du passage au méridien du bord de la Lune observé. L'ascension droite géocentrique du centre de la Lune est rapportée à cette époque t, et il en est de même de la distance polaire géocentrique de la Lune.

Lorsque la Lune n'a pas été observée en ascension droite, on a calculé la distance polaire géocentrique pour le temps même de l'observation en distance polaire, et l'on a donné le *temps moyen* correspondant.

P est la parallaxe horizontale équatoriale pour le temps de l'observation.

k est la différence d'ascension droite du centre et du bord de la Lune pour un observateur placé au centre de la Terre.

p est la parallaxe de hauteur.

$n\mu'$ est la variation de la distance polaire pendant le temps qui s'écoule entre l'observation en ascension droite et l'observation en distance polaire.

Enfin d désigne le demi-diamètre apparent de la Lune, vue du centre de la Terre. On l'obtient en multipliant la parallaxe horizontale P par le nombre 0,273113.

Les observations de distances polaires, faites lorsque le centre de la Lune n'est pas au méridien, ont été corrigées, dans la réduction générale, de l'erreur qui en résulte.

Les ascensions droites et les distances polaires conclues des observations ont été comparées aux éphémérides du *Nautical Almanac*.

PLANÈTES. — ASCENSIONS DROITES ET DISTANCES POLAIRES DU CENTRE ET COMPARAISON AVEC LES TABLES.

Lorsque le bord d'une planète a été observé, on doit ajouter ou retrancher à l'observation la demi-durée du passage s'il s'agit d'une observation à la Lunette, le demi-diamètre apparent s'il s'agit d'une observation au Cercle. Ces éléments de réduction ont été tirés du *Nautical Almanac*.

Dans quelques cas, l'observateur a mentionné qu'il avait observé *le centre* de la planète. On a considéré le milieu de la flèche de la partie éclairée du disque comme étant le point ainsi déterminé. Il en résulte une correction dont on a tenu compte toutes les fois qu'elle a pu influer sur les dixièmes de seconde d'arc.

Les distances polaires ont été corrigées de l'effet de la parallaxe.

Les positions conclues des observations ont été comparées avec celles qu'on déduit des éphémérides du *Nautical Almanac* (Tables Le Verrier pour Mercure, Vénus et Mars). Une place a été laissée en blanc, où l'on pourra inscrire ulté-

rieurement la comparaison des positions des autres planètes avec celles qu'on déduirait d'autres Tables.

Les positions des petites planètes ont été comparées aux éphémérides du *Nautical Almanac*, du *Berliner Jahrbuch* et d'autres recueils astronomiques.

PHYSIQUE DU GLOBE.

1868.

MÉTÉOROLOGIE.

Le service météorologique de l'Observatoire se compose de deux parties :

Le *service français*, comprenant : 1° l'observation et l'examen des variations de l'état atmosphérique de Paris; 2° l'étude du climat de la France à l'aide des observations météorologiques entreprises dans les Écoles normales primaires; 3° l'étude de la marche des orages à l'aide de documents transmis par les Commissions météorologiques instituées dans chaque département.

Le *service international*, renfermant : 1° l'étude des mouvements généraux de l'atmosphère au moyen des observations adressées télégraphiquement des divers points de l'Europe, et la discussion quotidienne de la situation atmosphérique en vue des avertissements transmis chaque jour de l'Observatoire de Paris aux ports de l'Europe; 2° l'étude de la marche des tempêtes d'après l'ensemble des observations météorologiques recueillies à la mer.

SERVICE FRANÇAIS.

I. — Variations de l'état atmosphérique de Paris.

Météorologie.

Les observations météorologiques ont été faites régulièrement, le dimanche excepté, à 9^h du matin, midi, 3^h, 6^h, 9^h du soir et minuit. Ces observations sont imprimées p. C. 2 et suivantes. D'après les notations adoptées dans les *Annales*

de l'Observatoire, les signes représentatifs de la force du vent sont :

0.........	calme ou presque nul,	3.........	fort,
1.........	faible,	4.........	très-fort.
2.........	assez fort,		

Les autres termes n'ont besoin d'aucune explication spéciale. La cuvette du baromètre est à 69 mètres au-dessus du niveau de la mer.

Pour suivre avec exactitude, et jusque dans ses moindres accidents, la marche diurne du thermomètre, des mesures faites d'heure en heure, et même plus souvent, seraient indispensables; mais, si les observations ont seulement pour but le calcul de la température moyenne du jour, le nombre des mesures peut être beaucoup réduit. La variation moyenne diurne du thermomètre est, en effet, représentée avec une assez grande exactitude par une fonction trigonométrique dont la quadrature s'obtient par des procédés abrégés, en ne tenant compte que d'un petit nombre d'ordonnées convenablement choisies.

Dans l'*Atlas météorologique de* 1866 et puis dans les *Annales de l'Observatoire* (*Observations*, tome XXIII, 1867), M. Rayet a, par exemple, montré que, à la moyenne des 24 observations horaires, on peut, sans erreur sensible, substituer la moyenne arithmétique des 4 observations de 9^h du matin, midi, 9^h du soir et minuit. Les moyennes annuelles diffèrent de quantités négligeables; en été, la moyenne des 4 observations a une tendance à être trop élevée d'environ 1 dixième de degré, et, en hiver, elle est un peu trop faible.

Au mode de calcul précédent, M. Rayet a encore démontré que l'on pouvait substituer le suivant, qui, s'il exige une hypothèse particulière sur la loi de la variation diurne de la température, fait intervenir toutes les observations.

En admettant que la variation diurne du thermomètre peut être représentée par une fonction trigonométrique, sinus et cosinus, de l'arc et du double de l'arc horaire qui répond à l'intervalle des observations, et en désignant alors par :

σ_1 la demi-somme des observations de 3^h et 6^h du soir,
σ_2 » midi et 9^h du soir,
σ_3 » 9^h du matin et minuit,

la température moyenne du jour est donnée par la formule

$$[A] \qquad \Theta = 0,5\,(\sigma_1 + \sigma_3) - 0,3538\,(\sigma_2 - \sigma_3).$$

La comparaison pour les quatre stations de Lisbonne, Prague, Munich et

Leith, outre la moyenne des 24 observations horaires et les résultats obtenus par l'emploi de la formule [A], a d'ailleurs montré que les températures calculées par cette formule devaient subir les corrections moyennes suivantes :

Janvier	+ 0°,11
Février	+ 0,09
Mars	+ 0,00
Avril	— 0,16
Mai	— 0,28
Juin	— 0,31
Juillet	— 0,29
Août	— 0,25
Septembre	— 0,14
Octobre	+ 0,08
Novembre	+ 0,14
Décembre	+ 0,13
Moyenne	— 0,07

Avant d'employer ces divers modes de calcul à la détermination de la moyenne annuelle, nous donnerons d'abord, pour chaque mois de l'année et pour l'année entière, la température moyenne aux heures des observations :

Mois.	TEMPÉRATURE MOYENNE					
	à 9^h M.	à Midi.	à 3^h S.	à 6^h S.	à 9^h S.	à Minuit.
Janvier	0°,15	1°,83	2°,55	1°,72	1°,44	1°,15
Février	4,95	7,95	8,98	7,10	6,04	5,27
Mars	6,57	9,11	9,92	8,68	7,26	6,02
Avril	10,11	12,72	13,56	12,44	10,67	9,16
Mai	18,33	20,82	21,82	20,25	17,53	15,68
Juin	18,75	21,50	22,79	21,96	18,82	16,16
Juillet	20,56	23,70	25,24	23,26	20,50	18,87
Août	18,59	21,04	21,52	20,87	18,28	16,78
Septembre	16,88	20,54	21,19	19,38	16,96	15,33
Octobre	9,60	12,38	12,71	11,14	9,79	8,96
Novembre	4,07	5,55	6,08	5,28	4,50	4,01
Décembre	7,88	9,58	10,21	9,08	8,64	8,21
Moyennes	11,37	13,89	14,71	13,43	11,70	10,47

Ce tableau nous permet de donner la température moyenne de chaque mois de l'année, déduite soit des 4 observations de 9^h du matin, midi, 9^h du soir et minuit, soit de l'emploi de la formule [A]. Dans ce dernier cas, nous avons tenu compte des corrections indiquées au tableau ci-dessus.

Tableau de la température mensuelle moyenne.

	Moyenne des 4 observations.	Formule [A].
Janvier.............	1°,44	1°,15
Février.............	6,05	6,10
Mars...............	7,24	7,13
Avril...............	10,67	10,42
Mai................	18,09	17,98
Juin................	18,81	18,65
Juillet..............	20,91	20,86
Août...............	18,67	18,52
Septembre..........	17,43	17,13
Octobre.............	10,18	10,05
Novembre...........	4,54	4,65
Décembre...........	8,58	8,60
Moyennes.....	11,88	11,77

Nous donnons encore, dans le tableau suivant, la température moyenne de chaque jour, les dimanches exceptés, déduite des 4 observations de 9^h du matin, midi, 9^h du soir et minuit :

Températures moyennes diurnes.

Jours.	Janv.	Fév.	Mars.	Avril.	Mai.	Juin.	Juillet.	Août.	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	° »	9°,2	° »	8°,5	13°,5	19°,8	15°,2	19°,8	17°,6	12°,5	° »	3°,1
2	−8,8	»	9,4	10,9	17,4	18,8	16,4	»	18,2	12,6	7,7	8,2
3	−7,1	7,5	10,1	12,6	»	12,7	15,6	23,4	19,9	11,4	10,3	8,6
4	−7,8	3,8	9,2	15,2	»	16,0	14,9	20,7	22,0	»	10,7	11,4
5	»	4,5	8,9	»	13,9	16,5	»	21,3	22,3	12,1	6,0	13,7
6	−5,6	5,7	6,5	13,4	12,9	20,2	17,1	22,3	»	12,4	2,7	»
7	−6,3	3,9	8,4	13,8	15,9	»	18,0	22,1	22,4	10,8	2,8	11,7
8	−2,0	5,4	»	10,3	19,3	13,7	20,5	22,5	22,3	9,2	»	11,4
9	−1,3	»	6,0	4,8	14,9	13,8	»	»	19,4	9,2	1,9	8,9
10	−1,2	4,5	4,9	4,3	»	15,8	22,1	23,8	19,3	11,3	3,6	6,6
11	−1,6	6,8	7,1	4,8	14,3	17,0	23,4	21,1	19,7	»	5,5	9,8
12	»	4,2	7,4	»	15,7	17,8	»	19,5	19,3	13,8	5,6	7,4
13	4,7	3,9	9,2	4,4	15,3	19,5	21,5	16,7	»	13,4	3,5	»
14	7,0	5,7	11,4	7,7	17,1	»	21,9	18,5	15,3	12,7	4,6	11,1
15	8,8	4,9	»	7,0	19,2	21,8	22,8	20,7	»	10,5	»	11,5
16	4,4	»	7,5	9,4	19,3	22,3	23,8	»	16,7	»	0,3	9,0

Températures moyennes diurnes. (Suite.)

Jours.	Janv.	Fév.	Mars.	Avril.	Mai.	Juin.	Juillet.	Août.	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
17	8°,2	3°,6	6°,8	11°,0	° »	° »	24°,0	16°,8	16°,0	11°,7	3°,2	8°,3
18	8,4	3,4	5,2	10,9	22,0	22,7	24,0	17,2	16,0	»	»	9,0
19	»	5,0	4,2	»	23,6	25,6	»	16,5	13,9	5,9	3,2	6,7
20	4,1	3,2	7,2	11,0	18,1	24,1	23,0	17,4	»	5,2	— 0,2	»
21	2,8	6,1	10,2	13,0	17,0	»	24,5	17,2	15,6	6,4	+ 0,8	»
22	8,1	6,7	»	16,3	18,6	16,8	27,5	14,9	14,0	5,8	»	10,0
23	2,3	»	6,8	12,3	17,2	16,3	23,4	»	14,7	7,3	10,3	6,8
24	—0,8	6,7	3,4	12,6	»	18,1	20,3	15,9	14,3	11,1	5,5	9,2
25	2,5	9,9	4,0	12,0	»	21,5	24,3	15,6	14,7	»	3,7	5,8
26	»	9,2	5,1	»	20,1	20,9	»	15,3	15,5	12,5	6,1	6,0
27	2,0	8,7	8,2	11,7	20,2	22,2	23,1	18,3	»	8,3	5,9	»
28	5,8	8,1	6,4	11,4	22,5	»	22,3	15,2	14,8	8,1	3,6	8,8
29	4,0	10,4	»	13,5	23,2	16,2	16,4	14,0	16,6	8,7	»	9,0
30	4,6	»	5,9	14,0	19,2	16,4	18,4	»	14,8	9,7	2,6	5,5
31	4,0	»	8,3	»	»	»	18,3	18,8	»	9,8	»	3,8
Décades.					*Moyennes par décades.*							
1	—5,01	5,56	7,92	10,42	15,40	16,37	17,47	21,99	20,38	11,28	5,71	9,29
2	5,50	4,52	7,33	8,27	18,29	21,35	23,05	18,27	16,70	10,46	3,21	9,10
3	3,53	8,22	6,48	12,98	19,75	18,55	21,85	16,13	15,00	8,77	4,81	7,21
					Moyennes mensuelles.							
	1,54	6,04	7,22	10,65	17,93	18,66	20,87	18,67	17,41	10,09	4,55	8,51

Moyenne de l'année........ 11°,84

Températures extrêmes.....	22 juillet	33°,2
	7 janvier	—11,0
Variation extrême......		44,2

La température moyenne de 1868 est supérieure de 1°,08 à la température moyenne normale.

Après un mois de janvier un peu plus froid que la moyenne, quoique les vents de la région polaire n'aient pas été prédominants, on a, en effet, un mois de février et un mois de mars pendant lesquels le vent a soufflé du sud-ouest avec une persistance remarquable, et pendant lesquels le thermomètre s'est par conséquent maintenu à une température élevée. En avril, mai, juin et juillet, les vents des régions nord-ouest ou nord-est ont, au contraire, été plus fréquents

que les vents du sud-ouest; le ciel a été relativement beau, et, les rayons du Soleil ayant agi librement pour échauffer l'atmosphère, la température s'est trouvée au-dessus de la moyenne. Avec le mois d'août, on retrouve la prédominance des vents du sud-ouest; le nombre des jours très-nuageux ou couverts est grand et le thermomètre descend au-dessous de la moyenne normale. En septembre, il y a un grand nombre de beaux jours et la température remonte. En octobre et novembre, les vents polaires sont assez nombreux; le ciel est également très-couvert, et par suite la température peu élevée. En décembre, le vent souffle constamment du sud-ouest; il n'y a plus aucun beau jour; le climat de Paris devient tout à fait océanien, et la température présente sur la moyenne l'excès considérable de 4°,85.

Le thermomètre est pour la dernière fois descendu au-dessous de zéro (— 0°,2) dans la nuit du 10 au 11 avril; les gelées (— 0°,1) ont recommencé le 11 novembre.

Nous joindrons enfin à tous les nombres précédents le tableau des moyennes mensuelles de 1868, déduites des maxima et minima de chaque jour et des températures normales correspondantes, calculées par la même méthode à l'aide des observations des 45 années comprises de 1816 à 1860. Ces nombres sont rigoureusement comparables.

Tableau des températures moyennes déduites des maxima et minima.

Mois.	1816-1860.	1868.	Excès de 1868.
Janvier	2°,31	1°,89	— 0°,42
Février	4,05	5,65	+ 1,60
Mars	6,50	7,30	+ 0,80
Avril	10,12	10,48	+ 0,36
Mai	14,05	17,81	+ 3,76
Juin	17,30	18,50	+ 1,20
Juillet	18,87	21,03	+ 2,16
Août	18,62	18,47	— 0,15
Septembre	15,70	17,54	+ 1,84
Octobre	11,30	10,42	— 0,88
Novembre	6,85	4,66	— 2,19
Décembre	3,68	8,53	+ 4,85
Moyennes	10,78	11,86	+ 1,08

Ainsi on trouve, pour la température moyenne annuelle :

Par la formule [A]	11,76
Par les moyennes de quatre observations	11,88
Par les moyennes des maxima et minima	11,86

Des résumés précédents, il convient de rapprocher le tableau du nombre des jours de chaque mois pendant lesquels a soufflé chacun des seize vents principaux.

Tableau du nombre des jours pendant lesquels a soufflé chaque vent.

	NO	NNO	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSO	SO	OSO	O	ONO	Variable.
Janvier	2	0	2	3	4	1	0	1	1	2	4	3	3	2	0	3	0
Février	4	1	0	0	0	1	0	0	0	0	4	4	3	4	5	3	0
Mars	1	1	1	1	2	0	0	0	0	1	3	1	7	2	5	5	1
Avril	8	0	1	0	2	2	3	0	0	1	1	2	4	2	4	0	0
Mai	1	3	3	2	4	1	3	2	0	2	2	0	4	2	1	1	0
Juin	4	2	1	3	5	1	1	0	0	0	0	1	2	3	2	4	1
Juillet	1	0	3	2	3	3	4	2	2	0	0	0	0	1	6	2	2
Août	1	0	0	0	1	3	1	0	2	1	2	5	3	3	6	3	0
Septembre	0	0	0	1	5	2	0	2	2	2	2	4	5	2	2	1	0
Octobre	3	0	0	2	0	0	0	0	0	0	3	4	9	3	4	1	2
Novembre	6	0	0	0	5	5	1	1	1	2	2	2	1	2	0	2	0
Décembre	1	0	0	0	1	0	0	1	3	3	3	6	11	2	0	0	0
	32	7	11	14	32	19	13	9	11	14	26	29	52	28	35	25	6

Si nous englobons les vents de NO, NNO,..., ESE sous le nom commun de *vents polaires*, et ceux de SE, SSE,..., ONO sous le nom de *vents équatoriaux*, nous arrivons, pour le nombre de jours où ces deux vents ont soufflé, aux résultats qui suivent :

Mois.	Courant polaire.	Courant équatorial.
Janvier	13	18
Février	6	23
Mars	6	24
Avril	16	14
Mai	19	12
Juin	17	12
Juillet	18	11
Août	6	25
Septembre	10	20
Octobre	5	24
Novembre	18	12
Décembre	3	28
	137	223

Les vents polaires ont été dominants pendant les quatre mois d'avril, mai, juin et juillet; les vents équatoriaux ont été presque constants pendant les autres mois. La prédominance des vents polaires pendant les mois du printemps et de l'été, jointe à la fréquence des vents de sud-ouest pendant la période de l'au-

tomne et de l'hiver, a eu, comme les tableaux précédents l'ont montré, pour conséquence d'élever la température de 1868 beaucoup au-dessus de la moyenne.

Du tableau des vents nous rapprocherons ici les résumés de l'état du ciel pendant chaque mois.

État du ciel pendant chaque mois.

MOIS.	NOMBRE DE JOURS					
	Sereins.	Peu nuag^x.	Nuag^x.	Très-nuag^x.	Couverts.	De pluie
Janvier	3	1	1	11	15	19
Février	3	4	3	6	13	10
Mars	2	2	7	5	15	14
Avril	5	1	4	8	12	17
Mai	5	7	7	6	6	7
Juin	8	6	10	3	3	5
Juillet	4	7	6	7	7	10
Août	3	8	5	8	7	13
Septembre	11	2	3	5	9	6
Octobre	4	5	4	4	14	15
Novembre	3	1	3	8	15	14
Décembre	0	2	4	11	14	26
	51	46	57	82	130	156

Les plus beaux mois sont juin et septembre; les mois de janvier, février, mars, octobre, novembre et décembre sont remarquables par le grand nombre de leurs jours couverts. Depuis longtemps on n'avait rencontré une année où le caractère différent des mois d'été et d'hiver fût aussi tranché.

Nous joignons encore aux données précédentes le résumé des observations pluviométriques faites en 1868 dans la cour et sur la terrasse, et la comparaison de ces nombres avec la moyenne normale.

Résumé des observations pluviométriques.

	COUR.		TERRASSE.	
	1868.	Excès sur la moyenne.	1868.	Excès sur la moyenne.
	mm	mm	mm	mm
Janvier	48,18	+ 8,34	44,67	+ 10,99
Février	6,84	— 29,20	7,43	— 22,82
Mars	21,31	— 18,06	22,39	— 11,49
Avril	80,25	+ 36,36	77,74	+ 39,37
Mai	24,46	— 27,96	23,34	— 24,99
Juin	41,83	— 12,54	42,70	— 7,94
Juillet	19,93	— 30,86	18,74	— 30,21
Août	74,73	+ 20,89	69,18	+ 23,15
Septembre	50,53	— 9,05	49,63	— 4,92
Octobre	75,31	+ 25,71	74,50	+ 31,59
Novembre	20,46	— 32,17	19,29	— 25,58
Décembre	74,94	+ 31,99	69,00	+ 32,38
	538,77	— 36,55	518,61	+ 9,53

La quantité de pluie recueillie en 1868 au pluviomètre de la terrasse est très-voisine de la quantité normale; le pluviomètre de la cour, sans doute à cause d'obstacles qui en sont voisins, a donné une quantité d'eau qui paraît un peu trop faible.

Nous réunissons dans le tableau suivant, pour chaque mois, les moyennes des hauteurs barométriques observées chaque jour, dimanches exceptés, à 9^h du matin, midi, 3^h, 6^h, 9^h du soir et minuit, ainsi que les maxima et minima observés dans ces mêmes mois.

Tableau des hauteurs barométriques moyennes.

MOIS.	HAUTEURS BAROMÉTRIQUES MOYENNES						HAUTEURS	
	A 9^h M.	Midi.	3^h S.	6^h S.	9^h S.	Minuit.	Maxima.	Minima.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
Janvier..........	757,43	757,25	756,84	757,12	756,99	757,11	768,92	729,13
Février..........	763,35	762,87	761,86	761,92	762,17	762,61	774,38	745,88
Mars............	759,13	758,61	757,99	758,18	758,50	758,52	767,79	742,99
Avril............	756,61	756,41	755,98	756,05	756,48	756,57	765,67	737,61
Mai.............	757,19	757,22	756,58	756,57	756,88	756,80	766,31	750,80
Juin............	760,36	760,07	759,47	759,40	760,00	760,33	764,73	751,50
Juillet...........	757,27	757,18	756,31	756,35	757,11	757,19	762,96	749,61
Août............	756,08	755,34	755,27	755,04	755,71	755,68	763,98	745,41
Septembre.......	753,64	753,31	752,76	752,74	753,32	753,31	764,96	744,68
Octobre.........	757,87	757,56	757,32	757,57	757,96	757,86	768,40	745,68
Novembre.......	757,29	757,02	756,61	756,94	757,13	756,93	770.53	741,54
Décembre........	751,07	750,62	750,16	750,19	750,33	750,45	765.59	733,16
Moyenne annuelle.	757,27	756,96	756,43	756,51	756,88	756,95		

En appliquant à ces nombres la formule [A], on obtient la moyenne annuelle π

$$\pi = 756^{mm},86.$$

	mm
Pression maximum....................	774,38
Pression minimum....................	733,16
Écart................	41,22

	mm
Moyenne normale des pressions à midi (1854-1867).........	756,28
Moyenne des pressions à midi en 1868....................	756,96
Différence.....................	0.68

Les mois où la pression a été la plus haute sont février et juin; ceux où elle a été la plus basse, septembre et décembre.

II. — Climat de la France.

Pendant l'année 1868, le service des observations météorologiques des Écoles normales a été maintenu avec soin dans l'état où il avait été organisé en 1866, et rien n'a été négligé pour donner aux observations la régularité et l'exactitude désirables.

Les trente-six Écoles d'Alençon, Albertville, Amiens, Auch, Besançon, Bourg, Caen, Carcassonne, Charleville, Chartres, Colmar, Commercy, Foix, Gap, Laval, Lescar, Lons-le-Saunier, le Mans, Melun, Mende, Metz, Mirecourt, Montauban, Montpellier, Napoléon-Vendée, Nîmes, Parthenay, Perpignan, le Puy, Privas, Rodez, Toulouse, Troyes, Versailles, Vesoul, Villefranche ont fait, sans interruption aucune, les six observations trihoraires de 6^h du matin à 9^h du soir. Un résumé de leur travail a été préparé par les soins de M. Rayet et publié dans l'*Atlas météorologique de* 1868.

Les Écoles d'Aix, Blois, Carcassonne, Foix, Grenoble, Montbrison, Montpellier, Perpignan se sont, en outre, volontairement imposé l'obligation de fermer, à l'aide des observations de minuit et 3^h du matin, le cercle des observations trihoraires, et ont ainsi donné à leur travail une importance scientifique capitale. C'est, en effet, dans la discussion sévère de leurs observations que l'on pourra trouver les éléments des corrections à apporter aux moyennes diurnes lorsqu'on est obligé de les calculer à l'aide de mesures faites pendant la journée seulement.

Dans les autres Écoles normales, les observations ont malheureusement été interrompues pendant la durée des vacances scolaires, et la discussion des résultats obtenus est très-difficile, sinon impossible.

III. — Étude des orages.

L'étude des orages, organisée en 1865, a été poursuivie en 1868 sur les mêmes bases que précédemment. Le détail de cette organisation a été exposé dans le tome XXI des *Annales de l'Observatoire;* il est inutile d'y revenir ici.

M. Fron, spécialement chargé depuis 1865 de l'étude des orages, a discuté, dans l'*Atlas météorologique de* 1868, la marche de 28 des principaux orages.

Les cartes des orages en France ont été, autant qu'on l'a pu, complétées avec des renseignements venus de l'étranger; aussi quelques-uns de ces météores ont-ils pu être suivis dans le Luxembourg, en Hollande et jusqu'en Norvége, grâce aux documents adressés par M. Colnet d'Huart, secrétaire de la Société

des Sciences de Luxembourg; par M. Buys-Ballot, directeur de l'Institut météorologique d'Utrecht, et par M. Mohn, directeur de l'Observatoire de Christiania.

Les orages à grêle et les zones où ils sévissent avec une intensité particulière ont enfin été l'objet d'une étude spéciale de la part des Commissions météorologiques départementales de l'Allier, du Loiret, de l'Oise, de la Seine-Inférieure, de la Gironde, de la Somme et de la Moselle.

SERVICE INTERNATIONAL.

I. — Étude des mouvements généraux de l'atmosphère.

Le service des avertissements météorologiques aux ports de la France et de l'étranger a été maintenu avec soin et amélioré dans quelques-unes de ses parties; c'est ainsi qu'il est devenu semi-diurne par l'organisation d'un service du soir, et qu'on a cherché à limiter les prévisions à l'annonce du commencement des gros temps, de leur persistance et de leur fin.

MM. Rayet, Sonrel, Fron et Baille ont tour à tour pris part à ce service.

II. — Étude de la marche des tempêtes.

La construction de l'*Atlas des mouvements généraux de l'atmosphère* (année 1864), que l'Observatoire poursuivait depuis 1865 et que diverses difficultés ont successivement entravée, s'est enfin trouvée terminée, et, au commencement de 1868, a paru un premier fascicule, comprenant :

1° *Cent quarante-trois cartes*, construites par MM. Sonrel et Vincent, donnant l'état général de l'atmosphère depuis le 1er juin jusqu'au 21 octobre 1864;

2° *Soixante et onze cartes*, construites par MM. Baille et Vincent, et donnant l'état général de l'atmosphère depuis le 22 octobre jusqu'au 31 décembre 1864.

Le travail embrasse la surface de l'Atlantique nord à partir des Antilles, du golfe du Mexique et des côtes est de l'Amérique; il s'étend jusqu'aux îles du cap Vert et au Sénégal; il comprend, en outre, la surface entière de l'Europe et la Méditerranée. On peut donc, sur ces cartes, suivre le développement des tempêtes depuis le moment où elles apparaissent sur les côtes d'Amérique jusqu'à leur disparition dans le centre de la Russie.

Les documents qui ont servi à la construction des cartes sont empruntés : pour l'Europe, au *Bulletin international;* pour l'Atlantique et la Méditerranée, aux journaux de bord des bâtiments français ou étrangers. La Marine nationale française nous a envoyé 51 registres d'observations. La Marine marchande nous

a donné 238 feuilles de navires particuliers. L'amiral Fitz-Roy nous a envoyé les feuilles de 32 navires anglais, ainsi que des séries d'observations faites dans les colonies anglaises.

La construction des cartes relatives à 1865 a été continuée avec activité par M. Baille, et la plupart d'entre elles pourront être publiées en 1869.

OBSERVATIONS MAGNÉTIQUES.

Déclinaison. — Les variations de la déclinaison ont été régulièrement suivies, pendant l'année 1868, à l'aide d'une boussole à réflexion de Gauss, installée dans le grand pavillon magnétique du jardin, et d'une boussole de variation de Gambey, placée à l'extrémité nord de la grande galerie de la méridienne de l'Observatoire. Des comparaisons fréquentes entre les deux instruments ont montré que les moyennes des observations faites à l'un ou l'autre de ces appareils étaient concordantes. Ces deux instruments ont déjà été décrits dans les *Annales*.

Les observations ont été faites à 9^h du matin, midi, 4^h du soir et 9^h du soir jusqu'au 1er juin; elles sont imprimées pages C. 28 et suivantes.

Nous résumons ici les mesures de la déclinaison :

Déclinaisons moyennes.

	A 9^h M.	A midi.	A 4^h S.	A 9^h S.
Janvier	18°.22′,9	18°.25′,5	18°.24′,2	18°.21′,7
Février	21,8	25,3	23,7	21,0
Mars	19,6	26,0	24,8	19,4
Avril	18,6	27,1	24,8	18,5
Mai	20,0	25,3	24,0	20,8
Juin	19,7	25,3	24,2	
Juillet	16,5	22,3	23,5	
Août	16,5	24,0	20,4	
Septembre	15,1	24,0	20,0	
Octobre	18,1	23,1	19,9	
Novembre	17,2	20,7	18,7	
Décembre	16,4	19,5	17,5	
Moyennes	18.18,5	18.24,0	18.22,1	

Ces observations, comparées à celles de 1867, montrent que, pendant l'année 1868, la déclinaison a diminué de 7′,0 environ.

Inclinaison. — L'inclinaison de l'aiguille aimantée a été régulièrement observée aux mêmes heures que la déclinaison avec une boussole d'inclinaison de Gambey, décrite dans le tome XIX des *Annales de l'Observatoire*. Ces observations sont imprimées page C.28 et suivantes.

Le tableau suivant résume les observations d'inclinaison faites en 1868.

Inclinaisons moyennes.

	à 9^h M.	à Midi.	à 4^h S.	à 9^h S.
Janvier..........	65°.46',5	65°.46',1	65°.46',1	65°.46',2
Février..........	46,4	46,2	45,8	46,2
Mars............	45,9	45,8	44,9	45,9 •
Avril............	46,1	45,5	44,6	45,5
Mai.............	44,4	43,8	43,4	43,7
Juin.............	44,4	44,0	43,6	
Juillet...........	44,6	44,1	43,5	
Août............	45,6	44,3	43,8	
Septembre.......	45,5	44,0	44,2	
Octobre..........	45,8	45,8	45,3	
Novembre........	45,2	45,0	44,3	
Décembre........	43,7	43,3	43,3	
Moyennes...	65.45,3	65.44,8	65.44,4	

La comparaison de ces nombres avec les résultats de l'année précédente donne une diminution de 2',8 dans l'inclinaison.

Pendant la première partie de l'année, il a, en outre, été fait un certain nombre de mesures de l'inclinaison absolue, en opérant soit dans le méridien magnétique, soit par la méthode des azimuts rectangulaires. Les résultats obtenus sont les suivants :

1868.	Mars 21,	1^h00^m soir................	65°.45',4
	Mars 21,	3.00 »	47,0
	Mars 23,	1.00 »	49,0
	Mars 24,	2.00 »	48,7
	Avril 10,	2.00 »	43,0
	Avril 14,	3.00 »	44,0
	Avril 17,	2.15 »	47,0
	Avril 25,	2.00 »	43,0
	Mai 1,	1.00 »	44,2
	Mai 1,	2.00 »	41,4
		Moyenne..............	65.45,3

Intensité. — L'intensité de la composante horizontale de la force magnétique

terrestre a été mesurée par la méthode des oscillations, à 9ʰ du matin et 9ʰ du soir depuis le 1ᵉʳ janvier jusqu'au 1ᵉʳ juin, et à 9ʰ du matin seulement du 1ᵉʳ juin au 31 décembre. L'inclinaison ayant été observée au même instant, nous avons pu calculer la grandeur de la force magnétique totale. Ces intensités sont exprimées en unités de Gauss. Les résultats sont imprimés page C.28 et suivantes.

Les observations sont résumées dans le tableau suivant :

Intensités magnétiques moyennes.

	A 9ʰ M.		A 9ʰ S.	
	Intensité horizontale.	Intensité totale.	Intensité horizontale.	Intensité totale.
Janvier	1,9447	4,7406	1,9456	4,7433
Février	1,9393	4,7221	1,9399	4,7267
Mars	1,9380	4,7216	1,9392	4,7244
Avril	1,9369	4,7195	1,9389	4,7222
Mai	1,9350	4,7093	1,9365	4,7120
Juin	1,9371	4,7158		
Juillet	1,9377	4,7168		
Août	1,9369	4,7175		
Septembre	1,9457	4,7380		
Octobre	1,9309	4,7051		
Novembre	1,9369	4,7171		
Décembre	1,9426	4,7262		
Moyennes...	1,9385	4,7208		

En dehors des expériences diurnes régulières, il a été fait, dans le courant de l'année, sept mesures de l'intensité horizontale absolue par la méthode des déviations due à Gauss. L'inclinaison ayant été observée au commencement et à la fin de l'expérience, on a pu chaque fois calculer l'intensité totale.

Les résultats obtenus sont les suivants :

Intensité magnétique absolue.

Dates.	Commencement de l'expérience.	Fin de l'expérience.	Intensité horizontale absolue.	Intensité totale absolue.
Janvier 16	1ʰ35ᵐ S.	2ʰ30ᵐ S.	1,9370	4,7229
» 17	2.50 S.	3.50 S.	1,9305	4,7025
» 24	1.30 S.	3.00 S.	1,9268	4,6955
» 25	2.30 S.	4.00 S.	1,9296	4,7017
» 27	12.50 S.	2.20 S.	1,9275	4,6948
» 28	1.45 S.	3.15 S.	1,9317	4,7066
» 29	1.40 S.	3.10 S.	1,9312	4,7032
		Moyennes	1,9306	4,7039

1869.

SERVICE FRANÇAIS.

I. — Variations de l'état atmosphérique de Paris.

Météorologie.

Les observations météorologiques ont été faites régulièrement, le dimanche excepté, à 9h du matin, midi, 3h, 6h, 9h du soir et minuit. Ces observations sont imprimées page C.48 et suivantes.

Nous donnerons d'abord, pour chaque mois de l'année et pour l'année entière, la température moyenne aux heures des observations.

Mois.	Température moyenne à 9h M.	à Midi.	à 3h S.	à 6h S.	à 9h S.	à Minuit.
Janvier	2°,00	4°,23	5°,23	4°,08	3°,32	2°,85
Février	7,76	9,99	10,95	10,61	7,84	6,83
Mars	3,09	4,84	5,68	4,69	3,46	2,86
Avril	12,68	15,88	17,18	15,65	12,83	10,94
Mai	14,24	16,41	16,77	15,52	13,22	11,61
Juin	14,95	16,98	17,45	16,23	14,07	11,93
Juillet	20,08	23,17	24,84	24,03	20,40	17,91
Août	17,24	20,11	21,18	20,23	17,47	15,62
Septembre	16,13	19,24	20,58	18,38	16,35	14,98
Octobre	9,44	12,30	13,11	10,92	9,80	8,71
Novembre	7,51	8,95	9,07	7,72	7,15	7,00
Décembre	2,17	3,73	3,80	3,44	3,27	2,84
Moyennes	10,61	12,99	13,82	12,63	10,77	9,51

Ce tableau nous permet de donner la température moyenne de chaque mois de l'année, déduite soit des 4 observations de 9h du matin, midi, 9h du soir et minuit, soit de l'emploi de la formule [A]. Dans ce dernier cas, nous avons tenu compte des corrections indiquées au tableau de la page 55*.

Tableau de la température mensuelle moyenne.

	Moyenne des 4 observations.	Formule [A].
Janvier	3°,10	3°,15
Février	8,11	8,56
Mars	3,56	3,67
Avril	13,08	13,04
Mai	13,87	13,59
Juin	14,48	14,09
Juillet	20,39	20,44
Août	17,61	17,48
Septembre	16,68	16,59
Octobre	10,06	9,93
Novembre	7,65	7,69
Décembre	3,01	2,84
Moyennes	10,97	10,91

Nous donnerons encore, dans le tableau suivant, la température moyenne de chaque jour, les dimanches exceptés, déduite des 4 observations de 9^h du matin, midi, 9^h du soir et minuit.

Températures moyennes diurnes.

Jours.	Janv.	Fév.	Mars.	Avril.	Mai.	Juin.	Juillet.	Août.	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	° »	11°,1	8°,8	4°,6	° »	10°,6	15°,6	° »	14°,7	14°,1	8°,8	2°,9
2	7,9	7,3	5,6	»	»	13,5	15,3	16,3	14,4	14,7	10,6	0,5
3	»	8,4	1,6	7,7	»	15,6	15,8	18,3	14,2	»	4,5	— 0,8
4	5,4	11,2	2,8	»	»	16,1	»	22,0	»	14,5	11,2	— 1,2
5	8,1	9,5	7,3	7,6	12,9	18,7	22,0	17,5	»	12,9	10,1	»
6	9,6	8,5	4,8	10,8	»	»	»	16,4	16,7	12,8	8,2	— 1,3
7	11,1	»	»	13,0	15,5	22,8	20,2	15,3	19,1	13,8	»	2,3
8	9,4	10,8	1,5	13,3	13,3	19,7	22,1	»	19,1	17,0	9,3	3,6
9	7,6	»	0,8	15,5	»	15,4	18,6	18,4	20,9	17,8	10,5	3,1
10	»	10,6	2,5	15,6	14,3	12,5	19,6	14,7	16,7	»	4,9	4,0
11	1,4	12,1	2,2	»	14,2	10,9	»	14,0	16,3	13,1	3,0	6,6
12	1,3	9,8	3,1	15,9	14,4	19,4	24,1	15,5	»	13,7	2,0	»
13	—1,4	5,5	2,4	19,1	13,8	»	21,2	18,5	14,9	17,1	»	6,6
14	1,0	»	»	18,3	16,5	16,0	17,1	16,1	17,1	10,9	»	8,0
15	6,8	7,2	1,2	13,3	17,5	13,2	20,3	»	14,7	12,5	12,5	7,9
16	6,0	5,3	1,2	10,1	»	11,7	23,4	16,5	14,6	13,4	11,1	8,8
17	»	7,1	2,5	8,9	»	11,9	24,6	15,3	16,0	»	10,9	7,9

Températures moyennes diurnes. (Suite.)

Jours.	Janv.	Fév.	Mars.	Avril.	Mai.	Juin.	Juillet.	Août.	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
18	4°,4	7°,4	6°,4	° »	13°,2	11°,3	° »	15°,1	20°,7	8°,9	9°,6	10°,4
19	−1,6	7,1	6,9	6,6	11,9	11,8	23,3	15,2	»	7,4	7,6	»
20	−1,3	»	3,4	11,0	12,9	»	19,5	16,4	13,3	4,8	4,1	6,0
21	−0,5	»	»	12,5	10,1	10,7	20,7	16,4	12,4	7,8	»	5,4
22	−2,7	5,5	4,7	14,4	11,3	13,5	25,4	»	13,3	8,5	2,6	4,5
23	−5,8	4,2	3,8	17,6	»	14,5	22,5	15,9	14,2	8,7	4,4	2,6
24	»	5,1	2,9	13,7	13,6	16,4	16,9	18,9	16,7	»	5,1	1,6
25	−6,5	7,0	4,2	»	16,6	15,1	»	22 5	19,1	8,0	5,6	− 1,5
26	−4,1	9,2	5,5	13,6	14,8	15,4	20,3	23,8	»	5,9	7,8	»
27	0,5	8,8	1,6	16,8	16,5	»	19,6	24,1	17,5	»	11,1	− 2,7
28	5,3	»	»	18,3	16,6	15,8	22,3	23,3	17,0	»	»	− 1,0
29	8,6	»	1,6	16,3	10,8	13,4	18,5	»	21,5	»	6,4	− 2,7
30	7,4	»	1,8	13,3	»	14,8	22,2	15,5	18,1	− 0,2	6,8	− 3,5
31	»	»	4,9	»	10,6	»	19,7	15,2	»	»	»	2,7

Moyennes par décades.

Décades.	Janv.	Fév.	Mars.	Avril.	Mai.	Juin.	Juillet.	Août.	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	8,44	9,67	3,97	11,01	14,00	16,10	18,65	17,36	16,97	14,70	8,68	1,46
2	1,84	7,69	3,26	12,90	14,30	13,27	21,61	15,84	15,95	11,31	7,60	7,77
3	0,24	6,63	3,44	15,17	13,43	14,40	20,81	19,51	16,64	6,45	6,22	0,54

Moyennes mensuelles.

	Janv.	Fév.	Mars.	Avril.	Mai.	Juin.	Juillet.	Août.	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
	3,12	8,58	3,56	13,11	13,87	14,72	20,42	17,58	16,53	11,22	7,55	2,99

Moyenne de l'année........ 11°,10

Températures extrêmes	23 et 25 janvier...	− 7°,7
	22 juillet..........	30,9
Variation extrême...............		38,6

La température moyenne de 1869 est supérieure de 0°,04 à la température moyenne normale.

Les mois de janvier et de février, caractérisés par la prédominance des vents équatoriaux, ont une température moyenne supérieure à la normale; dans le second de ces mois, où les vents de sud-ouest ont presque soufflé seuls, l'excès s'élève jusqu'à 3°,80. Avec le mois de mars, on observe un retour brusque des vents polaires, et la température s'abaisse à 2°,82 au-dessous de la normale. En avril, la température se surélève de nouveau. Le mois de mai est dans des conditions voisines de la normale; mais juin est froid (2°,80 au-dessous de la

moyenne). Enfin les derniers mois sont, au point de vue de la marche du thermomètre, dans des conditions peu différentes de la moyenne des années précédentes.

Mars, mai et novembre sont les seuls mois dans lesquels la quantité de pluie soit supérieure à la moyenne normale.

Les jours de gelée sont au nombre de 42.

Le thermomètre est pour la dernière fois descendu au-dessous de zéro le 28 mars; les gelées ont recommencé le 28 octobre.

Nous joindrons enfin à tous les nombres précédents le tableau des moyennes mensuelles de 1869, déduites des maxima et minima de chaque jour et des températures normales correspondantes, calculées par la même méthode à l'aide des observations des 45 années comprises de 1816 à 1860. Ces nombres sont rigoureusement comparables.

Tableau des températures moyennes déduites des maxima et minima.

Mois.	1816-1860.	1869.	Excès de 1869.
Janvier	2°,31	3°,12	+ 0°,81
Février	4,05	7,85	+ 3,80
Mars	6,50	3,67	— 2,83
Avril	10,12	12,66	+ 2,54
Mai	14,05	13,58	— 0,47
Juin	17,30	14,50	— 2,80
Juillet	18,87	20,19	+ 1,32
Août	18,62	17,45	— 1,17
Septembre	15,70	16,51	+ 0,81
Octobre	11,30	10,37	— 0,93
Novembre	6,85	7,11	+ 0,26
Décembre	3,68	2,87	— 0,81
Moyennes	10,78	10,82	+ 0,04

Ainsi on trouve, pour la température moyenne annuelle :

Par la formule [A]	10°,91
Par la moyenne de 4 observations	10,97
Par la moyenne des maxima et minima	10,82

Des résumés précédents il convient de rapprocher le tableau des nombres de jours de chaque mois pendant lesquels a soufflé chacun des seize vents principaux.

Tableau du nombre des jours pendant lesquels a soufflé chaque vent.

	NO	NNO	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSO	SO	OSO	O	ONO	Variable.
Janvier	0	0	0	0	0	0	7	3	3	2	4	5	3	1	3	0	0
Février	1	2	0	0	0	0	0	0	1	1	2	8	4	1	3	4	1
Mars	4	1	3	5	4	1	2	0	1	0	1	1	2	1	3	2	0
Avril	4	2	1	2	1	0	3	2	1	1	4	5	1	1	2	0	0
Mai	2	0	2	1	2	2	1	2	2	1	3	4	5	2	1	1	0
Juin	2	2	0	5	4	1	2	1	2	1	1	0	3	1	2	2	1
Juillet	4	3	3	2	3	1	3	2	0	1	0	2	2	2	1	1	1
Août	3	0	2	3	5	4	2	1	1	0	0	1	3	2	0	4	0
Septembre	0	0	0	3	0	0	1	0	1	3	2	2	7	7	2	1	1
Octobre	6	1	0	0	1	0	3	2	2	0	1	3	4	1	3	3	1
Novembre	3	3	1	0	1	0	0	0	1	0	1	2	4	5	3	6	0
Décembre	2	2	2	1	1	0	2	3	1	1	2	5	2	3	1	2	1
	31	16	14	22	22	9	26	16	16	11	21	38	40	27	24	26	6

Si nous englobons les vents de NO, NNO,..., ESE sous le nom commun de *vents polaires*, et ceux de SE, SSE,..., ONO sous le nom de *vents équatoriaux*, nous arrivons, pour le nombre de jours où ces deux vents ont soufflé, aux résultats qui suivent :

Mois.	Courant polaire.	Courant équatorial.
Janvier	10	21
Février	3	24
Mars	20	11
Avril	15	15
Mai	12	19
Juin	17	12
Juillet	21	9
Août	20	11
Septembre	4	25
Octobre	13	17
Novembre	8	22
Décembre	13	17
	156	203

Les vents équatoriaux ont été dominants pendant les sept mois de janvier, février, mai, septembre, octobre, novembre et décembre; les vents polaires ont, au contraire, dominé dans les mois de mars, juin, juillet et août. Cette répartition des vents, dans son ensemble assez voisine de la répartition normale, a eu, comme les tableaux précédents l'ont fait voir, pour conséquence de donner à la température moyenne de 1869 une valeur très-rapprochée de la température normale; cependant il faut noter que les vents équatoriaux, qui ont soufflé

d'une manière constante en février, ont surélevé d'une manière anormale la température de ce mois, tandis que la prédominance des vents polaires en mars a abaissé d'une quantité presque égale la température de ce mois.

Du tableau des vents nous rapprocherons ici les résumés de l'état du ciel pendant chaque mois.

État du ciel pendant chaque mois.

MOIS.	NOMBRE DE JOURS					
	Sereins.	Peu nuag^x.	Nuag^x.	Très-nuag^x.	Couverts.	De pluie
Janvier.........	5	4	3	9	10	17
Février.........	3	4	5	5	11	10
Mars...........	0	3	4	6	18	18
Avril...........	8	6	5	4	7	12
Mai............	2	1	3	11	14	21
Juin............	4	6	6	5	9	10
Juillet..........	13	4	6	4	4	6
Août...........	7	7	5	8	4	8
Septembre.......	2	6	8	8	6	10
Octobre.........	5	4	2	10	10	14
Novembre.......	3	3	0	5	19	16
Décembre.......	1	4	4	7	15	23
	53	52	51	82	127	165

Les plus beaux mois sont avril, juin, juillet et août; les mois de mars, mai, novembre et décembre sont remarquables par le grand nombre des jours couverts ou de pluie.

Nous joindrons encore aux données précédentes le résumé des observations pluviométriques faites en 1869 dans la cour et sur la terrasse, et la comparaison de ces nombres avec la moyenne normale.

Résumé des observations pluviométriques.

	COUR.		TERRASSE.	
	1869.	Excès sur la moyenne.	1869.	Excès sur la moyenne.
	mm	mm	mm	mm
Janvier.........	32,97	− 6,87	31,06	− 2,62
Février.........	7,55	− 28,49	6,80	− 23,45
Mars...........	58,29	+ 18,92	53,46	+ 19,58
Avril...........	32,07	− 11,82	33,79	− 4,58
Mai............	104,46	+ 52,04	105,84	+ 57,51
Juin............	24,72	− 29,65	24,98	− 25,66
Juillet..........	39,93	− 10,86	39,36	− 9,59
Août...........	11,11	− 42,73	11,27	− 34,76
Septembre.......	50,80	− 8,78	49,98	− 4,57
Octobre.........	30,65	− 18,95	30,81	− 12,10
Novembre........	59,30	+ 6,67	55,99	+ 11,12
Décembre........	39,93	− 3,02	33,74	− 2,88
	491,78	− 83,54	477,08	− 32,00

1869 est une année sèche, et la quantité de pluie recueillie au pluviomètre de la terrasse est inférieure de 32 millimètres à la moyenne normale. Le printemps a été assez pluvieux, mais l'été s'est trouvé fort sec. Le pluviomètre de la cour, sans doute à cause d'obstacles qui en sont voisins, a donné une quantité d'eau qui paraît trop faible.

Nous réunissons dans le tableau suivant, pour chaque mois, les moyennes des hauteurs barométriques observées chaque jour, les dimanches exceptés, à 9^h du matin, midi, 3^h, 6^h, 9^h du soir et minuit, ainsi que les maxima et minima observés dans ces mêmes mois.

Tableau des hauteurs barométriques moyennes.

MOIS.	HAUTEURS BAROMÉTRIQUES MOYENNES						HAUTEURS	
	A 9^h M.	Midi.	3^h S.	6^h S.	9^h S.	Minuit.	Maxima.	Minima.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
Janvier..........	760,96	760,82	760,46	760,57	760,56	760,16	771,92	740,52
Février..........	759,94	759,68	759,25	759,81	760,21	760,21	770,15	741,89
Mars............	749,90	749,86	750,28	749,68	749,97	749,56	763,22	735,02
Avril............	757,46	757,10	756,22	756,16	756,47	756,23	765,69	733,80
Mai.............	751,56	751,31	750,62	750,74	751,38	751,56	761,94	738,77
Juin............	759,26	758,98	758,55	758,40	759,06	759,04	765,91	744,14
Juillet...........	759,18	758,78	758,31	758,24	758,11	758,99	766,48	752,40
Août............	760,58	760,21	759,60	759,70	760,29	760,44	765,69	749,75
Septembre.......	756,21	755,56	754,74	754,64	754,98	755,31	767,24	739,76
Octobre.........	758,92	758,46	758,01	758,50	758,76	758,53	767,85	743,31
Novembre.......	757,21	756,91	766,60	756,90	756,78	756,72	770,55	739,20
Décembre........	753,48	753,04	752,74	752,83	752,87	752,76	767,04	741,37
Moyenne annuelle.	757,06	756,73	756,28	756,35	756,62	756,63		

En appliquant à ces nombres la formule [A], on obtient la moyenne annuelle π

$$\pi = 756^{mm},64.$$

	mm
Pression maximum.....................	771,92
Pression minimum.....................	733,80
Écart.................	38,12

	mm
Moyenne normale des pressions à midi (1854-1868).........	756,33
Moyenne des pressions à midi en 1869....................	756,73
Différence......................	0,40

Les mois où le baromètre a été le plus bas sont mars, mai et décembre; ceux

où la pression atmosphérique a été la plus grande sont janvier, juin, juillet et août.

II. — Climat de la France.

Les observations météorologiques organisées en 1866 dans les Écoles normales primaires ont été, en 1869, continuées avec exactitude et régularité dans le plus grand nombre d'entre elles. Les instruments détériorés ou cassés ont été remplacés dans le plus bref délai possible, de manière que les services ne présentent que des lacunes fort courtes.

Quelques Écoles, en petit nombre, ont cru pouvoir interrompre les observations pendant les congés scolaires de Pâques et du mois de septembre. Ces lacunes enlèvent aux observations toute leur importance et sont infiniment regrettables.

Dans l'*Atlas météorologique de* 1868, M. Rayet a présenté le résumé des observations faites en 1868-1869 dans les 34 Écoles d'Albertville, Amiens, Auch, Besançon, Bourg, Carcassonne, Châlons-sur-Marne, Chartres, Clermont-Ferrand, Commercy, Évreux, Foix, Gap, Lamballe, Laval, Loches, Lons-le-Saulnier, le Mans, Mende, Metz, Mirecourt, Montauban, Montpellier, Nîmes, Orléans, Parthenay, Perpignan, le Puy, Rodez, Rouen, Toulouse, Troyes, Versailles et Villefranche, où les séries n'offrent pas de lacunes.

III. — Étude des orages.

L'étude des orages a été poursuivie sur le même plan que pendant les années précédentes. Les Commissions météorologiques départementales ont procédé à une première discussion des très-nombreuses observations qui leur ont été transmises; l'ensemble de tous ces documents a ensuite été coordonné à l'Observatoire par M. Fron, de manière à construire les cartes générales des orages les plus importants.

L'*Atlas météorologique de* 1869, dont la publication s'est trouvée retardée jusqu'en 1874, renferme 24 cartes d'orages, choisies parmi les plus intéressantes des diverses périodes orageuses, et réparties entre les diverses saisons : 3 se rapportent aux orages de l'hiver, 15 à ceux du printemps, 6 à ceux de l'été. L'activité des phénomènes électriques s'étant considérablement ralentie à partir du mois d'août, aucune carte n'a été dressée pour ce mois ni pour les mois d'automne.

Les diverses périodes orageuses dans lesquelles rentrent ces orages ont été

soigneusement étudiées par M. Fron, qui, dans l'introduction à l'*Atlas*, montre comment elles se lient aux mouvements généraux de l'atmosphère.

SERVICE INTERNATIONAL.

I. — Étude des mouvements généraux de l'atmosphère.

L'étude des mouvements généraux de l'atmosphère, en vue des avertissements du temps et des dépêches météorologiques à transmettre aux ports de France et de l'étranger, a été continuée sur les mêmes bases qu'en 1868. Le service, resté semi-diurne, a été fait alternativement par MM. Rayet, Fron et Baille.

II. — Étude de la marche des tempêtes.

La construction des cartes météorologiques de l'*Atlas des mouvements généraux de l'atmosphère* a été poussée avec activité par M. Baille, et l'Observatoire en a publié dans le courant de l'année quatre fascicules, comprenant les 365 cartes de l'année 1865.

Les cartes de 1865, fondées sur un nombre d'observations beaucoup plus grand que celles de 1864 et aussi sur des documents plus exacts, présentent un degré de précision que les premières n'avaient pu atteindre. Le nombre total des feuilles d'observations à la mer reçues à l'Observatoire et dépouillées pour l'*Atlas* de 1865 est de 688, qui se répartissent ainsi : Marine militaire française, 168; Marine de commerce française, 400; Marine anglaise, 60; Postes fixes des colonies anglaises, 10; Marine hollandaise, 50.

OBSERVATIONS

DE

PASSAGES ET DE DISTANCES POLAIRES

FAITES

AU GRAND INSTRUMENT MÉRIDIEN

EN 1868.

Les signes abréviatifs employés dans la colonne Ob^{r}. représentent :

ML	MM. M. Lœwy;
LF............	L. Folain;
Pr............	Périgaud;
A.............	André;
Gr............	Gruey;
GL............	G. Leveau.

OBSERVATIONS

DES

PASSAGES FAITES AU GRAND INSTRUMENT MÉRIDIEN,

EN 1868.

G^r Grandeur estimée des étoiles.

Ob^r Désignation de l'astronome qui a fait l'observation. Lorsque deux astronomes sont désignés, le premier est celui qui a fait l'observation du passage et le pointé en distance polaire, le second est celui qui a fait la lecture des microscopes du Cercle.

N Nombre des fils auxquels le passage a été observé.

T Secondes du passage, corrigé, en raison de la situation de la Lunette et de l'aberration diurne.

$\mathcal{A}_c$ Secondes de l'ascension droite calculée des étoiles fondamentales.

C_p Correction de la pendule, fournie par chaque étoile fondamentale.

C'_p Correction moyenne de la pendule applicable à chaque observation.

Sous le titre « Passage observé », la cinquième colonne contient l'heure du passage de l'astre à la moyenne des dix fils en temps de la pendule.

	G^r.	Ob^r.	N	Passage observé.	T	$\mathcal{A}_c$	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.
				JANVIER 1868.					
Janvier 1.				h m s	s	s	s		
ζ Hercule		Pr	10	16.35.43,07	43,56	16,85	+33,29		
α Hercule.............		Pr	8	17. 8. 2,65	2,86	36,07	+33,21		
Janvier 2.								s	h m s
⊙ 1er Bord...........		Pr	6	18.47.59,57	59,11			+33,25	18.48.32,36
⊙ 2e Bord............		Pr	6	18.50.21,72	21,26			+33,25	18.50.54,51
α Andromède		LF	8	0. 0.59,52	59,95	33,79	+33,84	+33,74	0. 1.33,69
γ Pégase.............		LF	8	0. 5.51,96	52,18	25,97	+33,79	+33,74	0. 6.25,92
☾ 1er Bord...........		LF	6	0.26.32,44	32,44			+33,74	0.27. 6,18
δ Poissons...........		LF	6	0.41.16,07	16,18	49,78	+33,60	+33,74	0.41.49,92
Neptune..............		LF	8	0.47.11,06	11,11			+33,74	0.47.44,85
1783 Lal. Andromède..	6	LF	6	0.54.51,97	52,73			+33,74	0.55.26,47
Polaire..............		LF	20	1.10.16,00	35,7	6,2			
η Poissons...........		LF	6	1.23.51,50	51,73	25,36	+33,63	+33,74	1.24.25,47

OBSERVATIONS

DES

DISTANCES POLAIRES FAITES AU GRAND INSTRUMENT MÉRIDIEN,

EN 1868.

Les lettres BS ou BI placées à la suite du nom d'un astre, dans la première colonne, désignent le bord supérieur ou inférieur, tel qu'on le voit à l'œil nu et non dans la Lunette. Les lettres PI indiquent le passage au-dessous du pôle.

Le nombre placé à la suite du nom d'un astre, autre que la Lune, est celui des minutes écoulées entre le passage au méridien et l'observation; il est affecté du signe + ou du signe — selon que l'observation a suivi ou précédé le passage. Pour la Lune, ce nombre indique, lorsqu'il a le signe +, les minutes après le passage du 1er Bord, et, lorsqu'il a le signe —, les minutes avant le passage du 2e Bord.

La seconde colonne contient le baromètre réduit à la température extérieure; cette température est inscrite dans la troisième colonne.

Sous le titre « Lecture », la quatrième colonne contient la moyenne des lectures faites aux six microscopes.

La cinquième colonne contient la lecture au micromètre de la Lunette.

La sixième colonne contient, sous le titre L_c, les minutes et secondes de la lecture corrigée en ayant égard : 1° aux erreurs de la graduation; 2° à la valeur des tours de vis des microscopes; 3° à l'intervalle, réduit en minutes et secondes, entre la position occupée par la Lunette dans le pointé, et celle qu'elle eût occupée si ce pointé eût été fait entre les fils du couple moyen placé par 20t.0p,0 de la vis micrométrique; 4° à la flexion de la Lunette; 5° à l'erreur personnelle à chaque observateur; 6° au temps écoulé entre le passage au méridien et l'observation; 7° à l'inclinaison des fils.

L'avant-dernière colonne contient les corrections de collimation fournies par les étoiles fondamentales; elles ont servi à calculer la correction moyenne.

La distance apparente au pôle nord est égale à la somme de la correction moyenne de collimation et de la lecture corrigée augmentée de la réfraction.

	Bar.	θ'	Lecture.	Microm.	L_c	Réfr.	Correct. de coll.	Dist. appar. au pôle nord.
			JANVIER 1868.					
Janvier 1.	0m,7	°	° ′ ″	t p	′ ″	′ ″	″	
ζ Hercule	578	−9,2	58. 9.32,2	20. 1,5	9.32,1	+0.19,1	−30,9	
α Hercule..........	577	−8,8	75.27.14,9	20. 8,7	27. 7,4	+0.42,6	−31,1	
Janvier 2.								° ′ ″
⊙ BI — 0m,13.....	586	−7,2	112.55.50,0	14.16,5	71.33,0	+3. 9,6		113.14.11,6
⊙ BS + 1m,28.....			112.55.50,0	26.49,0	38.59,2	+3. 3,8		112.41.32,0
γ Pégase..........	566	−6,7	75.32.51,2	20. 3,3	32.49,4	+0.42,3	−31,2	75.33. 1,6
☾ BI + 1m,07......	568	−7,1	90.42.41,7	20. 6,0	42.37,6	+1.12,6		90.43.20,1
δ Poissons.........			83. 7.40,9	20. 3,1	7.38,8	+0.55,8	−29,7	83. 8. 4,5
Neptune...........			86.36. 9,8	20. 3,0	36. 7,9	+1. 3,0		86.36.40,8
1783 L. Andromède.			43.20.21,7	20. 3,1	20.19,6	+0. 2,4		43.19.50,9
κ Poissons.........			75.19.59,2	20. 2,6	19.58,0	+0.42,2	−30,2	75.20.10,1

JANVIER 1868.

	Gr.	Obr.	N	Passage observé.	T	$\mathcal{A}_c$	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.
Janvier 2.				h m s	s	s	s	s	h m s
2970 Lal. Poissons.....	6.7	LF	8	1.30. 5,47	5,63			+33,74	1.30.39,37
3578 Lal. Persée......	6	LF	6	1.49.37,12	37,93			+33,74	1.50.11,67
α Bélier..............		LF	8	1.59.10,43	10,79	44,50	+33,71	+33,74	1.59.44,53
4160 Lal. Andromède..	7	LF	6	2. 8. 9,44	10,17			+33,74	2. 8.43,91
4448 Lal. Andromède..	9	LF	6	2.17.47,15	47,86			+33,74	2.18.21,60
4663 Lal. Persée......	8	LF	6	2.24.14,94	15,59			+33,74	2.24.49,33
5099 Lal. Bélier.......	7	LF	8	2.37.49,29	49,54			+33,74	2.38.23,28
★ Ⓓ = + 18° 42'......	8	LF	8	2.49.22,20	22,49			+33,74	2.49.56,23
Algol................		LF	6	2.59. 1,67	2,31	36,20	+33,89	+33,74	2.59.36,05
6033 Lal. Bélier.......	8	LF	8	3. 8.42,11	42,46			+33,74	3. 9.16,20
6489 Lal. Persée......		GL	6	3.24.19,60	20,22			+34,03	3.24.54,25
6706 Lal. Persée......		GL	6	3.31.59,07	59,65			+34,04	3.32.33,69
ζ Persée..............		GL	8	3.45.16,66	17,15	51,27	+34,12		
λ Taureau............		GL	8	3.52.48,63	48,82	22,86	+34,04		
7613 Lal. Persée......		GL	8	3.59.15,48	16,07			+34,09	3.59.50,16
★ Ⓓ = + 35° 48',1		GL	5	4. 7.18,76	19,32			+34,10	4. 7.53,42
8160 Lal. Persée......		GL	6	4.14.56,52	57,08			+34,12	4.15.31,20
★ Ⓓ = + 35° 44',4	9	GL	6	4.16.39,27	39,83			+34,13	4.17.13,96
8529 Lal. Cocher......		GL	6	4.24.53,17	53,71			+34,14	4.25.27,85
1 π¹ Orion		GL	8	4.42. 7,08	7,18	41,43	+34,25		
γ Orion.		GL	8	5.17.29,78	29,88	4,05	+34,17		
δ Orion.....		GL	6	5.24.42,53	42,52	16,75	+34,23		
10515 Lal. Orion......	8	GL	6	5.27.51,20	51,19			+34,26	5.28.25,45
★ Ⓓ = — 0° 26',4.....	9	GL	6	5.30.29,88	29,87			+34,26	5.31. 4,13
Janvier 15.									
☉ 1er Bord...........		Pr	6	19.44.24,14	23,72			+52,08	19.45.15,80
☉ 2e Bord............		Pr	6	19.46.44,47	44,05			+52,08	19.47.36,13
α Cygne..............		Pr	8	20.36. 1,30	2,14	54,26	+52,12		
ζ Cygne..............		Pr	2	21. 6.25,18	25,70	17,74	+52,04		
♀ 1er Bord...........		Pr	8	21.38.30,86	30,55			+52,08	21.39.22,63
Janvier 17.									
41 Bélier............		GL	6	2.41.18,85	19,31	13,48	+54,17	+54,22	2.42.13,53
ε Bélier.............		GL	6	2.50.45,78	46,14	40,39	+54,25	+54,22	2.51.40,36
Algol...............		GL	10	2.58.41,03	41,76	35,97	+54,21	+54,24	2.59.36,00
6469 Lal. Persée......		GL	10	3.23.21,96	22,58			+54,27	3.24.16,85
6877 Lal. Taureau.....		GL	8	3.36. 8,38	8,79			+54,28	3.37. 3,07
η Taureau............		GL	9	3.38.44,38	44,79	39,10	+54,31	+54,28	3.39.39,07
7206 Lal. Persée......		GL	6	3.47. 4,42	5,03			+54,30	3.47.59,33
7613 Lal. Persée......		GL	8	3.58.55,08	55,76			+54,31	3.59.50,07
γ Taureau............		GL	10	4.11.23,10	23,36	17,69	+54,33		
Aldébaran............		GL	10	4.27.26,92	27,20	21,66	+54,46		
1 π¹ Orion		GL	6	4.41.46,93	47,05	41,35	+54,30		
9504 Lal. Cocher......		GL	8	4.56.18,24	18,87			+54,38	4.57.13,25
λ Cocher.............		GL	6	5. 8.57,48	58,21			+54,39	5. 9.52,60
Janvier 20.									
γ Dragon.............		Pr	10	17.52.32,57	33,59	30,55	+56,96		
Véga.................		Pr	10	18.31.28,77	29,48	26,44	+56,96		
Janvier 21.									
☉ 1er Bord...........		Pr	6	20. 9.55,19	54,79			+56,96	20.10.51,75
☉ 2e Bord............		Pr	6	20.12.14,40	14,00			+56,96	20.13.10,96
ξ Taureau............		GL	10	3.19. 3,90	4,16	1,40	+57,24		
δ Persée.............		GL	6	3.32.34,98	35,88	33,10	+57,22		
Janvier 24.									
ε Bélier.............		LF	8	2.50.40,33	40,75	40,29	+59,54	+59,70	2.51.40,45
Algol................		LF	6	2.58.35,32	36,16	35,84	+59,68	+59,70	2.59.35,86
5933 Lal. Persée......	6	LF	6	3. 5.11,69	12,57			+59,70	3. 6.12,27

	Bar.	θ′	Lecture.	Microm.	L_c	Réfr.	Correct. de coll.	Dist. appar. au pôle nord.
			JANVIER 1868.					
Janvier 2.	0^m,7	°	° ′ ″	t p	′ ″	′ ″	″	° ′ ″
2970 Lal. Poissons..	569	−8,0	78.35.32,7	20. 3,9	35.29,2	+0.47,6		78.35.46,7
3578 Lal. Persée...			41.26.58,1	20. 3,0	26.56,2	+0. 0,3		41.26.26,4
α Bélier...........			67. 9.49,3	20. 3,7	9.46,6	+0.30,4	−29,1	67. 9.46,9
4160 L. Andromède.			44.46.53,4	20. 1,6	46.52,7	+0. 3,9		44.46.26,5
4448 L. Andromède.			45.38.21,6	20. 2,6	38.20,1	+0. 4,9		45.37.54,9
4663 Lal. Persée...	567	−8,3	48.46.21,5	20. 3,1	46.19,0	+0. 8,3		48.45.57,2
5099 Lal. Bélier....			73.32.12,7	20. 2,4	32.11,4	+0.39,5		73.32.20,8
★ Æ = $2^h 49^m 56^s$...			71.17.59,6	20. 3,0	17.57,6	+0.36,2		71.18. 3,7
Algol..............			49.33.37,9	20. 1,1	33.37,8	+0. 9,2	−30,1	49.33.16,9
6033 Lal. Bélier....	570	−8,7	67.21.35,9	20. 1,0	21.36,0	+0.30,7		67.21.36,6
6489 Lal. Persée...			50.33.46,1	20.34,2	33.12,8	+0.10,3		50.32.55,2
6706 Lal. Persée...	569	−8,9	52.51. 5,0	19.53,5	51.12,6	+0.12,9		52.50.57,6
ζ Persée...........			58.30.42,0	19.51,4	30.51,3	+0.19,5	−28,1	58.30.42,9
λ Taureau			77.52.40,9	19.46,3	52.55,5	+0.46,6	−28,2	77.53.14,2
7613 Lal. Persée...			52.20. 9,7	21.20,4	18.50,2	+0.12,3		52.18.34,6
★ Æ = $4^h 7^m 53^s$....			54.12. 1,3	19.57,1	12. 5,2	+0.14,5		54.11.51,8
8160 Lal. Persée...			54.16.55,9	19.55,4	17. 1,1	+0.14,6		54.16.47,8
★ Æ = $4^h 17^m 14^s$...			54.16.55,9	21. 5,9	15.50,8	+0.14,5		54.15.37,4
8529 Lal. Cocher...	571	−9,2	55.29. 2,4	19.53,9	29. 8,9	+0.16,0		55.28.57,0
1 π¹ Orion.........			83.15.53,9	19.55,4	15.59,1	+0.56,5	−27,4	83.16.27,7
γ Orion			83.45.53,9	19.53,3	46. 1,5	+0.57,4	−27,8	83.46.31,0
δ Orion	571	−9,2	90.23.10,5	19.47,6	23.24,5	+1.12,4	−27,9	90.24. 9,0
10515 Lal. Orion...			90.23.10,5	22. 9,8	21. 2,6	+1.12,3		90.21.47,0
★ Æ = $5^h 31^m 4^s$....			90.23.10,5	17.32,5	25.39,3	+1.12,5		90.26.23,9
Janvier 15.								
⊙ BI — 0^m,13.....	609	+11,6	111.12.15,8	15.51,9	26.23,3	+2.40,5		111.28.31,9
⊙ BS + 1^m,15.....			111.12.15,8	28.22,9	53.51,3	+2.36,0		110.55.55,4
α Cygne...........	614	11,4	45.11.44,5	20. 0,8	11.44,7	+0. 4,1	−31,9	
ζ Cygne...........			60.18.54,1	20. 2,6	18.53,1	+0.20,2	−31,8	
♀ BI.............	615	11,3	105.44.55,2	20. 2,1	44.53,4	+2. 1,7		105.46.23,2
Janvier 17.								
41 Bélier..........	597	7,8	63.17. 7,1	19.54,3	17.14,1	+0.23,9	−28,4	63.17. 8,8
ε Bélier............			69.11.14,3	19.51,9	11.23,7	+0.31,2	−29,0	69.11.25,7
Algol..............			49.33.38,0	20. 0,7	33.38,0	+0. 8,6	−30,3	49.33.17,4
6469 Lal. Persée...	595	9,0	54.59.35,0	19.58,0	59.37,4	+0.14,4		54.59.22,6
6877 Lal. Taureau..			66.18.10,3	19.49,7	18.21,6	+0.27,4		66.18.19,8
η Taureau			66.18.10,3	19.45,6	18.25,8	+0.27,4	−28,9	66.18.24,0
7206 Lal. Persée...			55.18.54,4	20.10,9	18.43,9	+0.14,7		55.18.29,4
7613 Lal. Persée...			52.18.56,5	20. 8,0	18.49,1	+0.11,5		52.18.31,4
γ Taureau	593	9,8	74.41.34,5	20. 0,0	41.35,6	+0.38,6	−29,3	74.41.45,0
Aldébaran	595	9,7	73.45.28,8	19.57,1	45.32,3	+0.37,3	−30,2	73.45.40,4
1 π¹ Orion.........			83.15.55,8	19.51,5	16. 4,9	+0.52,7	−28,5	83.16.28,4
9504 Lal. Cocher...	595	9,3	54.15.14,9	20. 1,1	15.14,3	+0.13,6		54.14.58,7
λ Cocher...........			50. 1.28,6	19.48,2	1.41,2	+0. 9,1		50. 1.21,1
Janvier 20.								
β Ophiuchus.......	532	1,0	85.21.58,1	20. 3,3	21.56,0	+0.58,1	−27,4	
γ Dragon..........			38.30.13,9	20. 4,1	30.10,6	−0. 2,8	−24,9	
Véga..............	534	2,3	51.20.32,3	20. 2,5	20.30,6	+0.10,7	−27,2	
Janvier 21.								
⊙ BI — 0^m,15.....	531	4,2	109.59.14,3	15.16,7	13.56,8	+2.33,2		110.16. 3,2
⊙ BS + 1^m,15.....			109.59.14,3	27.49,2	41.23,6	+2.29,0		109.43.25,8
ξ Taureau	508	+3,4	80.43.23,8	19.53,2	43.31,8	+0.48,7	−25,9	
δ Persée...........			42.38.22,5	19.47,3	38.35,7	+0. 1,5	−25,0	
Janvier 24.								
ε Bélier............	637	−1,9	69.11.16,5	19.59,6	11.18,3	+0.32,6	−24,6	69.11.26,5
Algol..............			49.33.32,0	20. 0,7	33.32,3	+0. 9,0	−25,1	49.33.16,9
5933 Lal. Persée...			47.59.45,5	20. 1,0	59.45,1	+0. 7,3		47.59.28,0

JANVIER 1868.

	Gr.	Obr.	N	Passage observé.	T	$\mathcal{A}_c$	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.
Janvier 24.									
				h m s	s	s	s	s	h m s
6502 Lal. Persée......		LF	6	3.24.39,07	40,01			+59,70	3.25.39,71
δ Persée.............		LF	8	3.32.32,24	33,27	33,03	+59,76	+59,70	3.33.32,97
6958 Lal. Persée......	6.7	LF	6	3.39. 2,50	3,41			+59,70	3.40. 3,11
7137 Lal. Persée......	9	LF	6	3.44.39,62	40,47			+59,70	3.45.40,17
7322 Lal. Persée......	6	LF	6	3.50.56,85	57,87			+59,70	3.51.57,57
7535 Lal. Persée......	8.9	LF	6	3.57.15,05	15,95			+59,70	3.58.15,65
8158 Lal. Persée......	8	LF	6	4.14.48,65	49,58			+59,70	4.15.49,28
ε Taureau............		LF	8	4.19.55,20	55,57	55,35	+59,78	+59,70	4.20.55,27
8545 Lal. Persée......	7	LF	6	4.25.15,52	16,48			+59,70	4.26.16,18
8701 Lal. Persée......	7	LF	6	4.30.12,10	13,02			+59,70	4.31.12,72
8839 Lal. Persée......	7	LF	6	4.34.57,60	58,51			+59,70	4.35.58,21
8981 Lal. Persée......	6	LF	6	4.40.14,70	15,76			+59,70	4.41.15,46
ι Cocher..............	8	LF	8	4.47.24,59	25,24	24,93	+59,69	+59,70	4.48.24,94
9483 Lal. Cocher......	7	LF	6	4.56. 3,17	4,11			+59,70	4.57. 3,81
9643 Lal. Cocher......	8	LF	6	5. 0.54,20	55,14			+59,70	5. 1.54,84
λ Cocher.............		LF	8	5. 8.51,95	52,77			+59,70	5. 9.52,47
β Taureau............		LF	8	5.16.57,60	58,16	57,90	+59,74	+59,70	5.17.57,86
δ Orion..............		GL	7	5.24.16,56	16,55	16,68	+60,13		
ζ Orion..............		GL	10	5.33. 6,76	6,72	6,84	+60,12		
10983 Lal. Cocher.....		GL	10	5.41. 2,69	3,45			+60,13	5.42. 3,58
11329 Lal. Orion......		GL	6	5.51. 3,05	3,06			+60,11	5.52. 3,17
67 ν Orion............		GL	10	5.59. 2,65	2,94	3,09	+60,15		
11927 Lal. Orion......		GL	10	6. 7.48,97	49,05			+60,09	6. 8.49,14
δ Petite Ourse PI......		GL	20	6.13.47,4	35,7	37,0			
γ Gémeaux............		GL	10	6.29. 5,74	6,06	6,21	+60,15	+60,06	6.30. 6,12
12940 Lal. Licorne....		GL	10	6.35.41,71	41,79			+60,05	6.36.41,84
θ Gémeaux............		GL	10	6.43. 5,74	6,42	6,38	+59,96	+60,04	6.44. 6,46
305 (Piazzi) VI.......		GL	8	6.54. 7,49	8,07			+60,03	6.55. 8,10
13899 Lal. Petit Chien.		GL	8	7. 2.26,41	26,53			+60,02	7. 3.26,55
δ Gémeaux............		GL	8	7.11.14,99	15,42	15,38	+59,96	+60,00	7.12.15,42
6 Écrevisse...........		GL	10	7.54.25,04	25,59	25,57	+59,98	+59,94	7.55.25,53
Janvier 26.									
α Ophiuchus..........		Pr	10	17.28.45,46	45,73	47,29	+ 1,56		
μ Hercule............		Pr	8	17.41.14,09	14,66	16,27	+ 1,61		
γ Dragon............		Pr	6	17.53.27,91	29,07				
Véga................		Pr	8	18.32.24,25	25,05	26,56	+ 1,51		
Janvier 27.									
⊙ 1er Bord...........		Pr	6	20.36. 0,00	59,59			+ 1,56	20.36. 1,15
⊙ 2e Bord...........		Pr	6	20.38.17,70	17,29			+ 1,56	20.38.18,85
Janvier 28.									
α Ophiuchus..........		Pr	10	17.28.42,00	42,27	47,33	+ 5,06		
μ Hercule............		Pr	10	17.41.10,60	11,16	16,32	+ 5,16		
γ Dragon............		Pr	8	17.53.24,27	25,43	30,77			
δ Petite Ourse.........		Pr	20	18.14.20,2	32,7	37,7			
Véga................		Pr	6	18.32.20,49	21,29	26,60	+ 5,31		
Janvier 29.									
⊙ 1er Bord...........		Pr	6	20.44.12,97	12,57			+ 5,27	20.44.17,84
⊙ 2e Bord...........		Pr	6	20.46.30,30	29,90			+ 5,27	20.46.35,17
♀ 1er Bord...........		Pr	8	22.45.23,83	23,64			+ 5,33	22.45.28,97
α Pégase.............		Pr	10	22.58. 4,51	4,79	10,13	+ 5,34	+ 5,33	22.58.10,12
ω Poissons...........		Pr	4	23.52.25,69	25,81	31,10	+ 5,29	+ 5,36	23.52.31,17
α Andromède.........		Pr	10	0. 1.27,43	28,00	33,41	+ 5,41	+ 5,36	0. 1.33,36
☾ 1er Bord...........		Pr	6	0.11. 7,95	7,92			+ 5,36	0.11.13,28
Polaire..............		Pr	20	1.10. 5,4	35,5	42,2			
θ¹ Baleine............		Pr	10	1.17.19,72	19,53	24,93	+ 5,40	+ 5,39	1.17.24,92

	Bar.	θ'	Lecture.	Microm.	L_c	Réfr.	Correct. de coll.	Dist. appar. au pôle nord.
			JANVIER 1868.					
Janvier 24.	0m,7	°	° ' "	t p	' "	' "	"	° ' "
ξ Taureau	639	−0,7	80.43.28,5	19.59,9	43.30,0	+0.50,4	−25,6	80.43.56,0
6502 Lal. Persée			45.38.53,2	19.59,4	38.54,9	+0. 4,8		45.38.35,3
δ Persée			42.38.33,3	19.59,9	38.34,1	+0. 1,6	−23,6	42.38.11,3
6958 Lal. Persée			46.27. 5,6	19.58,8	27. 7,8	+0. 5,6		46.26.49,0
7137 Lal. Persée			49. 4.37,4	20. 2,0	4.36,6	+0. 8,5		49. 4.20,7
7322 Lal. Persée	637	+0,3	42.55.56,8	20. 3,9	55.53,8	+0. 1,9		42.55.31,3
7535 Lal. Persée			47. 5.13,0	20. 4,0	5. 9,8	+0. 6,3		47. 4.51,7
8158 Lal. Persée			45.57. 0,9	20. 4,1	56.57,9	+0. 5,1		45.56.38,6
ε Taureau			71. 6.51,6	20. 2,9	6.49,7	+0.35,1	−23,8	71. 7. 0,4
8545 Lal. Persée			45. 4.10,8	20. 3,5	4. 8,6	+0. 4,2		45. 3.48,4
8701 Lal. Persée			46.10 19,5	20. 2,4	10.18,3	+0. 5,3		46. 9.59,2
8839 Lal. Persée	630	−1,5	46.28. 7,5	20. 1,5	28. 7,2	+0. 5,7		46.27.48,5
8981 Lal. Persée			41.29.50,4	20. 1,1	29.50,6	+0. 0,4		41.29.26,6
ι Cocher			57. 2.56,9	20. 1,5	2.56,2	+0.17,4	−23,8	57. 2.49,2
9483 Lal. Cocher			45.27.26,2	19.58,5	27.28,9	+0. 4,6		45.27. 9,1
9643 Lal. Cocher			45.26.31,0	20. 2,3	26.29,7	+0. 4,6		45.26. 9,9
λ Cocher			50. 1.38,6	20. 3,3	1.36,3	+0. 9,5		50. 1.21,4
β Taureau	629	−1,7	61.30.36,1	20. 4,3	30.33,7	+0.22,7	−24,1	61.30.32,0
δ Orion			90.23.25,9	20. 3,1	23.24,4	+1.10,8	−23,8	90.24.12,2
ζ Orion	628	−1,3	92. 0.12,8	19.57,8	0.16,0	+1.14,9	−23,6	92. 1. 7,9
10983 Lal. Cocher			52.44.15,2	19.49,9	44.25,9	+0.12,5		52.44.15,4
11329 Lal. Orion			89.26.52,9	19.41,8	27.11,6	+1. 8,3		89.27.56,9
67 ν Orion			75.12.51,8	19.54,7	12.58,3	+0.41,1	−22,2	75.13.16,4
11927 Lal. Orion	623	−0,5	85.40. 9,1	19.57,7	40.12,2	+0.59,7		85.40.48,9
γ Gémeaux			73.29.17,3	19.56,8	29.21,3	+0.38,5	−22,1	73.29.36,8
12940 Lal. Licorne			85.55.46,8	19.51,8	55.55,7	+1. 0,4		85.56.33,1
θ Gémeaux	619	−1,1	55.53.11,8	19.58,7	53.13,8	+0.16,0	−23,4	55.53. 6,8
305 (Piazzi) VI			60.26.51,3	20. 1,0	26.51,7	+0.21,3		60.26.50,0
13899 L. Pet. Chien			83.42.29,3	19.54,5	42.35,9	+0.55,7		83.43. 8,6
δ Gémeaux	616	+0,1	67.46.34,0	19.53,5	46.41,2	+0.30,4	−22,7	67.46.48,6
6 Écrevisse	605	−1,3	61.50.25,2	19.58,5	50.28,5	+0.23,0	−23,5	61.50.28,5
Janvier 26.								
α Ophiuchus	674	0,8	77.20. 9,5	20. 0,8	20. 9,7	+0.44,5	−25,6	77.20.28,6
μ Hercule			62.12. 5,1	20. 1,6	12. 5,1	+0.23,4	−26,4	62.12. 2,9
γ Dragon			38.30.11,1	20. 0,6	30.11,2	−0. 2,8	−24,7	38.29.42,8
Véga	676	2,2	51.20.33,4	20. 3,5	20.30,8	+0.10,9	−25,9	51.20.16,1
Janvier 27.								
⊙ BI − 0m,12	676	4,6	108.33.24,8	15.19,8	48. 4,2	+2.25,1		108.50. 3,7
⊙ BS + 1m,15				27.48,9	15.35,0	+2.21,4		108.17.30,8
Janvier 28.								
α Ophiuchus	637	4,5	77.20.11,3	20. 1,0	20.11,4	+0.43,7	−26,2	77.20.28,6
μ Hercule			62.12. 7,2	20. 2,9	12. 5,9	+0.23,0	−26,3	62.12. 2,4
γ Dragon			38.30.11,3	19.55,5	30.12,5	−0. 2,8	−25,4	38.29.43,2
Véga	649	4,8	51.20.36,8	20. 5,2	20.32,4	+0.10,8	−26,8	51.20.16,7
Janvier 29.								
⊙ BI − 0m,12	656	6,1	108. 2.23,5	15.37,4	16.46,0	+2.20,3		108.18.39,8
⊙ BS + 1m,08			108. 2.23,5	28. 8,1	44.14,3	+2.16,7		107.46. 4,5
♀ BI	670	6,6	99.24.49,3	20. 5,2	24.44,8	+1.36,0		99.25.54,3
α Pégase			75.30. 4,4	20. 2,8	30. 2,9	+0.40,7	−27,8	75.30.17,1
ω Poissons	673	6,0	83.51.42,0	20. 4,8	51.38,6	+0.55,1	−27,0	83.52. 7,2
☾ BI + 1m,02	680	5,7	92.14.54,1	20. 8,9	14.45,8	+1.14,0		92.15.33,3
θ¹ Baleine	680	5,7	98.51. 0,2	20. 2,7	52.57,9	+1.34,4	−25,7	98.54. 5,8
41 Bélier	686	4,3	63.17.17,7	20. 7,6	17.11,7	+0.24,5	−26,2	63.17.11,0

	Gr.	Obr.	N	Passage observé.	T	$\mathcal{A}_e$	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.
				JANVIER 1868.					
Janvier 29.				h m s	s	s	s	s	h m s
ε Bélier..............		LF	8	2.51.34,21	34,62	40,22	+ 5,60	+ 5,63	2.51.40,25
Algol..............		LF	8	2.59.29,21	30,04	35,74	+ 5,70	+ 5,63	2.59.35,67
δ Bélier..............		LF	8	3. 3.59,45	59,82	5,31	+ 5,49	+ 5,63	3. 4. 5,45
6060 Lal. Persée......	7.8	LF	6	3.10.34,49	35,40			+ 5,63	3.10.41,03
6229 Lal. Persée......	7	LF	6	3.16.29,85	30,92			+ 5,63	3.16.36,55
6379 Lal. Persée......	8	LF	6	3.21.27,35	28,28			+ 5,63	3.21.33,91
6533 Lal. Persée (la 1re).	7.8	LF	6	3.26.33,00	33,89			+ 5,63	3.26.39,52
6668 Lal. Persée......	7.8	LF	6	3.31.22,22	23,19			+ 5,63	3.31.28,82
7234 Lal. Persée......	9	LF	6	3.49. 2,97	3,86			+ 5,63	3.49. 9,49
7464 Lal. Persée......	6.7	LF	6	3.56.27,32	28,33			+ 5,63	3.56.33,96
7773 Lal. Persée......	8.9	LF	6	4. 4.47,50	48,44			+ 5,63	4. 4.54,07
γ Taureau............		LF	8	4.12.11,58	11,88	17,55	+ 5,67	+ 5,63	4.12.17,51
ε Taureau............		LF	8	4.20.49,27	49,64	55,29	+ 5,65	+ 5,63	4.20.55,27
8545 Lal. Persée......	7	LF	6	4.26. 9,58	10,54			+ 5,63	4.26.16,17
8735 Lal. Persée......	7	LF	6	4.32.10,37	11,25			+ 5,63	4.32.16,88
8894 Lal. Cocher......	7	LF	6	4.37.45,30	46,15			+ 5,63	4.37.51,78
ι Cocher............		LF	8	4.48.18,60	19,25	24,87	+ 5,62	+ 5,63	4.48.24,88
9381 Lal. Cocher......	7	LF	6	4.53.51,04	51,87			+ 5,63	4.53.57,50
9554 Lal. Cocher......	9	LF	6	4.59.25,15	26,20			+ 5,63	4.59.31,83
β Taureau............		LF	8	5.17.51,62	52,19	57,85	+ 5,66	+ 5,63	5.17.57,82
11125 Lal. Orion......		GL	6	5.45.30,08	30,11			+ 5,90	5.45.36,01
11329 Lal. Orion......		GL	10	5.51.57,48	57,49			+ 5,91	5.52. 3,40
ν Orion..............		GL	8	5.59.56,89	57,18	3,07	+ 5,89	+ 5,92	6. 0. 3,10
η Gémeaux...........		GL	10	6. 6.49,08	49,52	55,58	+ 6,06	+ 5,92	6. 6.55,44
δ Petite Ourse PI......		GL	20	6.14.44,8	33,1	37,8		+ 5,93	
γ Gémeaux...........		GL	10	6.29.59,98	60,30	6,20	+ 5,90	+ 5,94	6.30. 6,24
12940 Lal. Licorne....		GL	8	6.36.35,95	36,03			+ 5,95	6.36.41,98
θ Gémeaux...........		GL	10	6.43.59,83	60,51	6,37	+ 5,86	+ 5,95	6.44. 6,46
305 (Piazzi) VI.......		GL	10	6.55. 1,57	2,15			+ 5,96	6.55. 8,11
13950 Lal. Petit Chien.		GL	10	7. 4.43,95	44,06			+ 5,97	7. 4.50,03
δ Gémeaux...........		GL	10	7.12. 8,96	9,39	15,39	+ 6,00	+ 5,98	7.12.15,37
β Petit Chien..........		GL	6	7.19.54,40	54,56	0,55	+ 5,99	+ 5,99	7.20. 0,55
Procyon..............		GL	10	7.32.18,24	18,35	24,63		+ 6,00	7.32.24,35
15140 Lal. Petit Chien.		GL	8	7.39.55,61	55,71			+ 6,00	7.40. 1,71
15440 Lal. Petit Chien.		GL	10	7.48.16,07	16,25			+ 6,01	7.48.22,26
6 Écrevisse...........		GL	10	7.55.19,02	19,57	25,59	+ 6,02	+ 6,02	7.55.25,59
λ Petite Ourse PI......		GL	20	7.55.56,1	18,5	22,2		+ 6,02	
η Écrevisse...........		GL	10	8.24.59,12	59,52	5,45	+ 5,93	+ 6,04	8.25. 5,56
4 δ Hydre...........		GL	6	8.30.34,88	35,00	41,14	+ 6,14	+ 6,05	8.30.41,05
Janvier 30.									
β Baleine............		Pr	10	0.36.50,95	50,54	56,75	+ 6,21		
ε Poissons...........		Pr	6	0.55.58,67	58,81	5,07	+ 6,26		
☾ 1er Bord...........		Pr	6	0.59.59,40	59,44			+ 6,23	1. 0. 5,67
Polaire..............		Pr	20	1.10. 3,5	33,6	41,3			
θ1 Baleine...........		Pr	10	1.17.18,87	18,69	24,91	+ 6,22		
μ Hercule...........		Pr	10	17.41. 8,91	9,47	16,37	+ 6,90	+ 6,80	17.41.16,27
Janvier 31.									
β Baleine............		Pr	8	0.36.50,17	49,76	56,74	+ 6,98	+ 7,00	0.36.56,76
ε Poissons...........		Pr	10	0.55.57,92	58,06	5,06	+ 7,00	+ 7,01	0.56. 5,07
Polaire..............		Pr	20	1.10. 2,1	32,2	40,4			
θ1 Baleine...........		Pr	10	1.17.18,10	17,91	24,90	+ 6,99	+ 7,03	1.17.24,94
ν Poissons...........		Pr	10	1.34.26,28	26,38	33,39	+ 7,01	+ 7,04	1.34.33,42
☾ 1er Bord...........		Pr	6	1.50.20,71	20,84			+ 7,04	1.50.27,88
ε Bélier.............		LF	8	2.51.32,63	33,04	40,19	+ 7,15	+ 7,15	2.51.40,19
Algol...............		LF	8	2.59.27,75	28,58	35,70	+ 7,12	+ 7,15	2.59.35,73
δ Bélier.............		LF	8	3. 3.57,79	58,16	5,28	+ 7,12	+ 7,15	3. 4. 5,31
6060 Lal. Persée......	8	LF	6	3.10.32,72	33,64			+ 7,15	3.10.40,79

JANVIER 1868.

	Bar.	θ'	Lecture.	Microm.	L_c	Réfr.	Correct. de coll.	Dist. appar. au pôle nord.
Janvier 29.	0^m,7		° ′ ″	t p	′ ″	′ ″	″	° ′ ″
ε Bélier...........			69.11.22,3	20. 4,9	11.18,9	+0.32,1	−24,5	69.11.25,8
δ Bélier...........			70.46.26,8	20. 4,8	46.23,0	+0.34,2	−23,8	70.46.32,0
6060 Lal. Persée...			46.29. 7,4	20. 5,1	29. 3,5	+0. 5,6		46.28.43,9
6229 Lal. Persée. .			41.21.12,4	20. 1,9	21.11,9	+0. 0,2		41.20.46,9
6379 Lal. Persée...			45.37.45,1	20. 1,1	37.45,0	+0. 4,7		45.37.24,5
6533 L. Persée (1re).		°	47.33.21,5	20. 0,8	33.21,6	+0. 6,7		47.33. 3,1
6668 Lal. Persée...	689	3,7	44.24.48,3	20. 1,0	24.48,8	+0. 3,4		44.24.27,0
7234 Lal. Persée...			47.17. 9,9	20. 0,8	17.10,0	+0. 6,5		47.16.51,3
7464 Lal. Persée...			43.26.29,9	19.58,5	26.32,3	+0. 2,4		43.26. 9,5
7773 Lal. Persée...			45.35.41,3	19.58,1	35.44,1	+0. 4,7		45.35.23,6
γ Taureau.........			74.41.30,9	20. 1,2	41.30,9	+0.40,0	−25,7	74.41.45,7
ε Taureau.........	691	3,7	71. 6.53,7	20. 1,9	6.52,9	+0.34,8	−26,6	71. 7. 2,5
8545 Lal. Persée...			45. 4. 8,9	20. 1,3	4. 9,0	+0. 4,1		45. 3.47,9
8735 Lal. Persée...			48. 7.55,4	20. 0,3	7.55,9	+0. 7,4		48. 7.38,1
8894 Lal. Cocher...			48.56.30,0	20.59,9	56.30,9	+0. 8,2		48.56.13,9
ι Cocher...........	690	3,7	57. 2.56,0	20.59,9	2.56,9	+0.17,2	−24,5	57. 2.48,9
9381 Lal. Cocher...			49.38.48,5	20. 1,7	38.47,5	+0. 9,0		49.38.31,3
9554 Lal. Cocher...			41.47.26,6	20. 1,6	47.25,9	+0. 0,6		41.47. 1,3
β Taureau.........	692	3,5	61.30.33,1	20. 0,3	30.34,6	+0.22,4	−24,9	61.30.31,8
11125 Lal. Orion...	691	2,9	88.10.16,8	19.58,5	10.19,1	+1. 4,9		88.10.59,7
11329 Lal. Orion...			89.27.11,4	19.59,9	27.12,1	+1. 7,9		89.27.55,7
ν Orion...........			75.12.57,0	19.56,8	13. 1,5	+0.40,9	−25,1	75.13.18,1
η Gémeaux........			67.27.12,8	19.41,6	27.31,9	+0.29,9	−24,3	67.27.37,5
γ Gémeaux........	689	2,8	73.29.24,3	20. 1,9	29.23,2	+0.38,3	−23,7	73.29.37,2
12940 Lal. Licorne..			85.55.52,9	19.55,1	55.58,6	+1. 0,1		85.56.34,4
θ Gémeaux........			55.53.11,9	19.58,5	53.14,2	+0.15,9	−24,1	55.53. 5,8
305 (Piazzi) VI....	690	2,7	60.26.51,1	19.59,7	26.52,9	+0.21,2		60.26.49,8
13950 L. Pet. Chien.			84. 7.18,6	19.55,3	7.24,4	+0.56,4		84. 7.56,5
δ Gémeaux........			67.46.41,1	19.59,0	46.42,9	+0.30,4	−24,5	67.46.49,0
β Petit Chien......	688	2,4	81.26.28,4	19.56,4	26.32,9	+0.51,4	−22,9	81.27. 0,0
Procyon...........			84.25.56,9	19.57,0	26. 0,6	+0.57,1	−24,4	84.26.33,4
15140 L. Pet. Chien.			84.44.46,7	19.58,9	44.48,4	+0.57,7		84.45.21,8
15440 L. Pet. Chien.			80.47.12,4	20. 7,3	47. 5,8	+0.50,2		80.47.31,7
6 Écrevisse........	691	2,5	61.50.23,3	19.55,3	50.29,7	+0.22,9	−24,8	61.50.28,3
κ Écrevisse........	691	2,2	69. 6.51,0	20. 3,2	6.48,9	+0.32,2	−24,5	69. 6.56,8
4 δ Hydre.........			83.49.55,1	19.59,2	49.57,0	+0.56,0	−25,0	83.50.28,7
Janvier 30.								
β Baleine..........	678	5,8	108.41. 1,5	20. 5,5	40.56,2	+2.23,6	−25,2	108.42.54,4
ε Poissons.........			82.50.27,2	21.34,0	48.54,4	+0.53,2	−25,4	82.49.22,2
Polaire — 1^m,75....			1.24.40,4	20. 2,5	24.39,8	−0.49,8	−25,6	1.23.24,6
θ¹ Baleine........ ..	677	5,6	98.50.58,0	20. 0,9	50.57,5	+1.34,4	−25,2	98.52. 6,5
μ Hercule..........	647	3,0	62.12. 8,1	20. 3,4	12. 6,3	+0.23,2	−26,4	62.12. 3,6
Janvier 31.								
β Baleine..........	620	5,4	108.41. 1,4	20. 4,3	40.57,2	+2.22,8	−25,4	108.42.54,1
ε Poissons.........			82.48.58,5	20. 4,5	48.55,0	+0.52,9	−25,6	82.49.22,0
Polaire — 2^m,30....	616	4,8	1.24.42,5	20. 5,3	24.39,7	−0.49,5	−25,7	1.23.24,3
θ¹ Baleine..........			98.51. 0,0	20. 1,4	50.59,1	+1,34,0	−26,4	98.52. 7,2
ν Poissons.........			85.10.33,2	20. 5,3	10.29,0	+0.57,6	−25,9	85.11. 0,7
☾ BI + 1^m,02.....	617	4,2	83.55.34,5	20. 8,9	55.26,7	+0.55,2		83.55.56,0
ε Bélier...........	608	2,8	69.11.20,4	20. 2,1	11.19,7	+0.31,9	−25,0	69.11.26,7
δ Bélier...........			70.46.24,2	20. 1,6	46.23,6	+0.34,1	−24,2	70.46.32,8
6060 Lal. Persée...			46.29. 2,6	20. 1,1	29. 2,7	+0. 5,6		46.28.43,4

	Gʳ.	Obʳ.	N	Passage observé.	T	$\mathcal{A}_c$	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.
				JANVIER 1868.					
Janvier 31.				h m s	s			s	h m s
6205 Lal. Persée.....	9	LF	6	3.15.40,72	41,79			+ 7,15	3.15.48,94
6403 Lal. Persée.....	7.8	LF	6	3.22.20,09	20,94			+ 7,15	3.22.28,09
6560 Lal. Persée.....	8	LF	6	3.27.10,07	11,03	s	s	+ 7,15	3.27.18,18
δ Persée............		LF	8	3.33.24,53	25,56	32,88	+ 7,32	+ 7,15	3.33.32,71
7025 Lal. Persée.....	8	LF	6	3.42.16,14	17,10			+ 7,15	3.42.24,25
7208 Lal. Persée.....	7	LF	6	3.48.12,09	12,99			+ 7,15	3.48.20,14
7380 Lal. Persée.....	6.7	LF	6	3.53.36,07	37,13			+ 7,15	3.53.44,28
7545 Lal. Persée.....	9	LF	6	3.58.13,50	14,33			+ 7,15	3.58.21,48
7727 Lal. Persée.....	9	LF	6	4. 3.35,75	36,67			+ 7,15	4. 3.43,82
γ Taureau...........		LF	8	4.12.10,06	10,36	17,52	+ 7,16	+ 7,15	4.12.17,51
ε Taureau...........		LF	8	4.20.47,73	48,10	55,27	+ 7,17	+ 7,15	4.20.55,25
8597 Lal. Persée.....	8	LF	6	4.27.41,30	42,24			+ 7,15	4.27.49,39
8767 Lal. Persée.....	6	LF	6	4.33.25,69	26,59			+ 7,15	4.33.33,74
8902 Lal. Persée.....	7.8	LF	6	4.38.11,73	12,69			+ 7,15	4.38.19,84
ι Cocher............		LF	8	4.48.17,11	17,76	24,85	+ 7,09	+ 7,15	4.48.24,91
9364 Lal. ζ Cocher...	4.5	LF	6	4.53. 8,29	9,14			+ 7,15	4.53.16,29
β Taureau...........		LF	8	5.17.50,23	50,79	57,83	+ 7,04	+ 7,15	5.17.57,94
ε Orion.............		GL	10	5.29.24,45	24,42	31,77	+ 7,35		
10899 Lal. Cocher....		GL	6	5.39.54,75	55,55			+ 7,35	5.40. 2,90
				FÉVRIER 1868.					
Février 3.									
Aldébaran...........		GL	10	4.28.11,61	11,93	21,46	+ 9,53	+ 9,60	4.28.21,53
☾ 1ᵉʳ Bord..........		GL	6	4.37.51,32	51,64			+ 9,60	4.38. 1,24
ι Cocher............		GL	5	4.48.14,58	15,26	24,80	+ 9,54	+ 9,60	4.48.24,86
La Chèvre...........		GL	10	5. 6.46,93	47,95	57,58	+ 9,63	+ 9,60	5. 6.57,55
β Taureau...........		GL	10	5.17.47,52	48,09	57,79	+ 9,70	+ 9,60	5.17.57,69
γ Dragon............		Pr	10	17.53.19,89	21,11	30,95	+ 9,84	+ 9,75	17.53.30,86
Véga................		Pr	10	18.32.16,10	16,92	26,73	+ 9,81	+ 9,77	18.32.26,69
Février 4.									
☉ 1ᵉʳ Bord..........		Pr	6	21. 8.37,99	37,64			+ 9,84	21. 8.47,48
☉ 2ᵉ Bord...........		Pr	6	21.10.54,03	53,68			+ 9,84	21.11. 3,52
☿ 1ᵉʳ Bord..........		Pr	10	21.45.22,10	21,77			+ 9,85	21.45.31,62
α Pégase............		Pr	10	22.57.59,99	60,28	10,10	+ 9,82	+ 9,88	22.58.10,16
♀ 1ᵉʳ Bord..........		Pr	10	23.12.34,85	34,72			+ 9,89	23.12.44,61
β Baleine...........		Pr	10	0.36.47,25	46,84	56,70	+ 9,86	+ 9,92	0.36.56,76
Polaire.............		Pr	20	1. 8.56,3	28,0	37,1			
θ¹ Baleine..........		Pr	10	1.17.15,10	14,93	24,85	+ 9,92	+ 9,93	1.17.24,86
ξ Taureau...........		LF	8	3.19.51,00	51,18	1,20	+10,02	+10,04	3.20. 1,22
δ Persée............		LF	8	3.33.21,69	22,76	32,78	+10,02	+10,04	3.33.32,80
η Taureau...........		LF	8	3.39.28,37	28,83	38,83	+10,00	+10,04	3.39.38,87
ζ Persée............		LF	8	3.45.40,18	40,82	50,84	+10,02	+10,04	3.45.50,86
7421 Lal. Persée (la 2ᵉ).	8	LF	6	3.54.37,04	37,99			+10,05	3.54.48,04
7612 Lal. Persée.....	7	LF	6	3.59.45,20	46,08			+10,05	3.59.56,13
7773 Lal. Persée.....	9	LF	6	4. 4.47,70	48,67			+10,05	4. 4.58,72
7964 Lal. Persée.....	7.8	LF	6	4. 9.54,07	54,98			+10,05	4.10. 5,03
8148 Lal. Persée.....	7.8	LF	6	4.15. 9,86	10,75			+10,05	4.15.20,80
8320 Lal. Persée.....	7	LF	6	4.19.38,52	39,44			+10,06	4.19.49,50
8504 Lal. Persée.....	7.8	LF	6	4.24.37,09	38,02			+10,06	4.24.48,08
8708 Lal. Persée.....	9.10	LF	6	4.31. 8,25	9,12			+10,06	4.31.19,18
8894 Lal. Cocher.....	7	LF	6	4.37.40,87	41,75			+10,06	4.37.51,81
ι Cocher............		LF	8	4.48.14,10	14,78	24,79	+10,01	+10,07	4.48.24,85
9381 Lal. Cocher.....	7	LF	6	4.53.46,55	47,42			+10,07	4.53.57,49
9554 Lal. Cocher.....	8.9	LF	6	4.59.20,85	21,94			+10,07	4.59.32,01
9803 Lal. Cocher.....	7	LF	6	5. 8.19,10	20,21			+10,08	5. 8.30,29
β Taureau...........		LF	8	5.17.47,06	47,63	57,78	+10,15	+10,08	5.17.57,71
δ Orion.............		LF	8	5.25. 6,38	6,37	16,57	+10,20	+10,08	5.25.16,45

	Bar.	θ′	Lecture.	Microm.	L_ε	Réfr.	Correct. de coll.	Dist. appar. au pôle nord.
			JANVIER 1868					
Janvier 31.	0m,7		° ′ ″	t p	′ ″	′ ″		° ′ ″
6205 Lal. Persée...			41.13.29,5	20. 2,0	13.28,9	+0. 0,1		41.13. 4,1
6403 Lal. Persée...			48.43.59,6	20. 1,3	43.59,3	+0. 8,0		48.43.42,4
6560 Lal. Persée...			45. 8.26,8	20. 0,2	8.27,5	+0. 4,2		45. 8. 6,8
δ Persée...........	604	° 2,7	42.38.35.8	20. 1,8	38.34,7	+0. 1,6	″ —24,5	42.38.11,4
7025 Lal. Persée...			44.57.16,6	20. 2,4	57.15,1	+0. 4,0		44.56.54,2
7208 Lal. Persée...			47. 4.28,9	20. 2,0	4.28,1	+0. 6,2		47. 4. 9,4
7380 Lal. Persée...			41.32. 9,7	20. 1,0	32. 9,9	+0. 0,4		41.31.45,4
7545 Lal. Persée...			49.37.39,2	20. 0,6	37.39,4	+0. 8,9		49.37.23,4
7727 Lal. Persée...	602	2,5	46.11.21,8	19.59,6	11.23,5	+0. 5,3		46.11. 3,9
γ Taureau.........			74.41.28,7	19.59,3	41.30,7	+0.39,7	—25,1	74.41.45,5
ε Taureau.........	605	3,0	71. 6.49,8	20. 0,0	6.50,8	+0.34,5	—24,2	71. 7. 0,4
8597 Lal. Persée...			45.28.28,1	20. 4,0	28.25,2	+0. 4,5		45.28. 4,8
8767 Lal. Persée...	603	2,9	46.53.43,1	20. 3,1	53.41,3	+0. 6,0		46.53.22,4
8902 Lal. Persée...			44.45.28,0	19.57,4	45.31,4	+0. 3,8		44.45.10,3
ι Cocher..........			57. 3. 1,8	20. 4,1	2.58,5	+0.17,0	—26,0	57. 2.50,6
9364 Lal. ζ Cocher.	602	3,3	49. 7.36,1	20. 5,0	7.31,8	+0. 8,4		49. 7.15,3
β Taureau.........	601	3,2	61.30.32,6	19.59,3	30.35,1	+0.22,2	—25,3	61.30.32,4
ε Orion...........	603	3,4	91.16.38,5	19.53,3	16.46,3	+1.11,4	—23,8	
10899 Lal. Cocher..			50.52. 9,5	19.50,3	52.19,9	+0.10,2		50.52. 6,3
			FÉVRIER 1868.					
Février 3.								
Aldébaran.........	645	5,5	73.45.18,4	19.53,3	45.25,7	+0.38,1	—23,9	73.45.39,0
☾ Bl + 1m,57.....			73.57.10,0	21.16,5	55.52,8	+0.38,4		73.56. 6,4
ι Cocher..........			57. 2.56,3	19.58,7	2.58,3	+0.17,0	—25,9	57. 2.50,5
La Chèvre.........			44. 8.31,7	19.46,7	8.45,9	+0. 3,1	—24,6	44. 8.24,2
β Taureau.........	648	5,2	61.30.21,8	19.48,9	30.34,5	+0.22,1	—24,7	61.30.31.8
γ Dragon..........	709	2,6	38.30.16,5	20. 4,3	30.13,0	—0. 2,8	—24,2	38.29.45,2
Véga..............	711	3,8	51.20.36,4	20. 4,8	20.32,4	+0.10,9	—25,2	31.20.18,3
Février 4.								
⊙ Bl — 0m,10.....	720	6,2	106.20. 6,2	14.53,8	35.11,7	+2.10,6		106.36.57,3
⊙ BS + 1m,23′.....			106.20. 6,2	27.23,0	2.42,0	+2. 7,5		106. 4.24,5
☿ centre..........	717	6,8	105.17.29,3	20. 7,1	17.22,5	+2. 2,8		105.19. 0,3
α Pégase..........	717	7,1	75.30. 2,0	20. 2,1	30. 1,2	+0.40,8	—25,4	75.30.17,0
♀ Bl..............	717	7,4	96.25.21,7	20. 3,4	25.18,6	+1.26,0		96.26.19,6
β Baleine.........	719	7,5	108.41. 5,4	20. 9,5	40.56,1	+2.23,6	—25,2	108.42.54.7
Polaire — 1m,75....			1.24.42,3	20. 3,9	24.40,7	—0.49,8	—26,0	1.23.25,9
θ¹ Baleine.........	720	7,1	98.50.58,6	20. 2,6	50.56,4	+1.34,4	—24,0	98.52. 5.8
ξ Taureau.........	717	5,0	80.43.31,3	20. 1,8	43.30,9	+0.49,8	—25,4	80.43.56.3
η Taureau.........			66.18.20,8	20. 1,7	18.20,3	+0.28,3	—24,0	66.18.24,2
ζ Persée..........	719	5,0	58.30.47,6	20. 1,7	30.46,8	+0.18,8	—23,5	58.30.41.2
7421 Lal. Persée...			46.23. 6,3	20. 1,0	23. 6,6	+0. 5,5		46.22.47,7
7612 Lal. Persée...			48.51.20,6	20. 1,7	51.20,0	+0. 8,2		48.51. 3.8
7773 Lal. Persée...			45.35.45,3	20. 3,0	35.43,3	+0. 4,7		45.35.23,6
7964 Lal. Persée...			47.56.52,4	20. 2,8	56.50,1	+0. 7,2		47.56.32.9
8148 Lal. Persée...			48.35. 5,1	20. 1,8	35. 3,8	+0. 7,9		48.34.47,3
8320 Lal. Persée...			47.35.12,1	20. 2,8	35. 9,8	+0. 6,8		47.34.52,2
8504 Lal. Persée...			47.11.58,5	20. 1,6	11.58,1	+0. 6,4		47.11.40,1
8708 Lal. Persée...			49.25. 3,8	19.59,3	25. 5,0	+0. 8,8		49.24.49.4
8894 Lal. Cocher...	723	4,4	48.56.33,1	19.58,1	56.35,8	+0. 8,3		48.56.19,7
ι Cocher..........			57. 2.57,9	20. 1,8	2.56,9	+0.17,2	—24,7	57. 2.49,7
9381 Lal. Cocher...			49.38.50,4	20. 4,2	38.47,1	+0. 9,0		49.38.31,7
9554 Lal. Cocher...			41.47.25,7	20. 3,1	47.23,5	+0. 0,7		41.46.59.8
9803 Lal. Cocher...			41.13.48,9	20. 1,7	13.48,6	+0. 0,1		41.13.24,3
β Taureau.........			61.30.31,6	19.59,5	30.33,9	+0.22,5	—24,5	61.30.32.0
δ Orion...........	722	3,6	90.23.20,9	19.56,8	23.25,9	+1.10,3	—23,9	90.24.11,8

FÉVRIER 1868.

	Gr.	Obr.	N	Passage observé	T	$\mathcal{A}_e$	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.
Février 4.				h m s	s			s	h m s
☾ 1er Bord..........		LF	6	5.40.24,20	24,57	»	»	+10,09	5.40.34,66
θ Cocher............		LF	8	5.50.33,38	34,15	44,23	+10,08	+10,09	5.50.44,24
13 μ Gémeaux.......		GL	10	6.14.48,66	49,11	59,47	+10,36	+10,42	6.14.59,53
12517 Lal. Licorne....		GL	8	6.24.53,36	53,48			+10,42	6.25. 3,90
γ Gémeaux..........		GL	10	6.29.55,30	55,63	6,16	+10,53	+10,42	6.30. 6,05
12940 Lal. Licorne...		GL	10	6.36.31,38	31,47			+10,42	6.36.41,89
θ Gémeaux..........		GL	10	6.43.55,20	55,90	6,34	+10,44	+10,42	6.44. 6,32
305 (Piazzi).........		GL	10	6.54.57,12	57,72			+10,42	6.55. 8,14
13899 Lal. Petit Chien.		GL	10	7. 3.16,07	16,20			+10,42	7. 3.26,62
δ Gémeaux..........		GL	10	7.12. 4,57	5,01	15,37	+10,36	+10,42	7.12.15,43
β Petit Chien........		GL	10	7.19.49,97	50,14	60,53	+10,39	+10,42	7.20. 0,56
15140 Lal. Petit Chien.		GL	10	7.39.51,11	51,21			+10,42	7.40. 1,63
15440 Lal. Petit Chien.		GL	8	7.48.11,71	11,89			+10,42	7.48.22,31
6 Écrevisse.........		GL	8	7.55.14,63	15,20	25,60	+10,40	+10,42	7.55.25,62
λ Petite Ourse PI.....		GL	20	7.55.55,5	15,8	23,3			
η Écrevisse..........		GL	10	8.24.54,74	55,15	5,48	+10,33	+10,42	8.25. 5,57
δ Hydre.............		GL	5	8.30.30,59	30,71	41,17	+10,46	+10,42	8.30.41,13
ε Hydre.............		GL	10	8.39.37,67	37,81	48,24	+10,43	+10,42	8.39.48,23
α Écrevisse..........		GL	10	8.51. 6,39	6,64	17,09	+10,45	+10,42	8.51.17,06
γ Dragon...........		Pr	8	17.52.19,21	20,43	30,98	+10,55	+10,52	17.52.30,95
Véga...............		Pr	10	18.32.15,36	16,18	26,76	+10,58	+10,54	18.32.26,72
Février 5.									
⊙ 1er Bord...........		Pr	6	21.12.39,40	39,05			+10,62	21.12.49,67
⊙ 2e Bord...........		Pr	6	21.14.55,04	54,69			+10,62	21.15. 5,31
♀ 1er Bord..........		Pr	10	23.17. 3,78	3,66			+10,67	23.17.14,33
α Andromède........		Pr	4	0. 1.22,05	22,62	33,33	+10,71	+10,69	0. 1.33,31
Polaire.............		Pr	20	1. 8.54,5	26,2	36,2			
θ¹ Baleine..........		Pr	10	1.17.14,35	14,18	24,83	+10,65	+10,72	1.17.24,90
ξ Taureau...........		LF	8	3.19.50,17	50,35	1,18	+10,83	+10,83	3.20. 1,18
★ⓓ = + 44°2'......	10	LF	6	3.26.11,47	12,43			+10,83	3.26.23,26
δ Persée............		LF	8	3.33.20,74	21,81	32,76	+10,95	+10,83	3.33.32,64
ζ Persée............		LF	8	3.45.39,37	40,01	50,82	+10,81	+10,84	3.45.50,85
7322 Lal. Persée.....	6.7	LF	6	3.51.45,34	46,40			+10,84	3.51.57,24
7493 Lal. Persée.....	7.8	LF	6	3.57. 4,85	5,79			+10,84	3.57.16,63
7697 Lal. Persée.....	8	LF	6	4. 2.16,20	17,06			+10,84	4. 2.27,90
8004 Lal. Persée.....	6	LF	6	4.10.56,94	57,83			+10,85	4.11. 8,68
8236 Lal. Persée.....	9	LF	6	4.17.23,49	24,60			+10,85	4.17.34,45
8429 Lal. Persée.....	8.9	LF	6	4.22.52,87	53,84			+10,85	4.23. 4,69
8615 Lal. Persée.....	7	LF	6	4.28.18,59:	19,61			+10,85	4.28.30,46
8774 Lal. Persée.....	8.9	LF	6	4.33.44,07	45,16			+10,86	4.33.56,02
★ⓓ = + 43°56'.....	10	LF	6	4.40.36,40	37,36			+10,86	4.40.48,22
ι Cocher............		LF	8	4.48.13,33	14,00	24,77	+10,77	+10,86	4.48.24,86
9382 Lal. Cocher.....	6.7	LF	6	4.53.52,50	53,38			+10,86	4.54. 4,24
9554 Lal. Cocher.....	9	LF	6	4.59.19,89	20,98			+10,87	4.59.31,85
★ⓓ = + 46°15'.....	8	LF	6	5. 5.32,60	33,63			+10,87	5. 5.44,50
β Taureau...........		LF	8	5.17.46,33	46,90	57,77	+10,87	+10,87	5.17.57,77
η Gémeaux..........		LF	8	6. 6.44,19	44,64	55,52	+10,88	+10,88	6. 6.55,52
μ Gémeaux..........		LF	8	6.14.48,10	48,55	59,47	+10,92	+10,88	6.14.59,43
☾ 1er Bord..........		LF	6	6.45.28,15	28,52			+10,89	6.45.39,41
Février 7.									
10942 Lal. Orion.....		GL	10	5.39.35,08	35,10			+12,18	5.39.47,28
α Orion.............		GL	10	5.47.50,03	50,18	2,36	+12,18		
67 ν Orion..........		GL	8	5.59.50,59	50,88	2,99	+12,11		
13 μ Gémeaux.......		GL	10	6.14.46,74	47,19	59,45	+12,26		
δ Petite Ourse PI.....		GL	20	6.14.39,7	27,3	39,7			

	Bar.	θ′	Lecture.	Microm.	L_e	Réfr.	Correct. de coll.	Dist. appar. au pôle nord.
			FÉVRIER 1868.					
Février 4.	0m,7		° ′ ″	t p	′ ″	′ ″		° ′ ″
☾ BI + 1m,17		°	72.19.46,7	20. 4,0	19.44,1	+0.36,7	″	72.19.56,4
θ Cocher	723	4,3	52.48.17,8	20. 2,2	48.16,7	+0.12,5	−24,7	52.48. 4,8
13 μ Gémeaux	725	3,4	67.25.23,1	20. 1,8	25.21,9	+0.30,0	−24,8	67.25.28,1
12517 Lal. Licorne .			83.52. 1,1	19.59,2	52. 3,1	+0.56,0		83.52.35,3
γ Gémeaux			73.29.26,9	20. 4,0	29.23,7	+0.38,4	−24,3	73.29.38,3
12940 Lal. Licorne .			85.55.57,7	20. 0,4	55.58,2	+1. 0,2		85.56.34,6
θ Gémeaux	727	3,7	55.53.14,8	20. 2,7	53.13,0	+0.15,9	−23,4	55.53. 5,1
305 (Piazzi) VI			60.26.46,1	19.56,3	26.51,4	+0.21,2		60.26.48,8
13899 L. Pet. Chien.			83.42.36,7	19.59,1	42.38,7	+0.55,6		83.43.10,5
δ Gémeaux			67.46.43,5	20. 2,3	46.41,9	+0.30,4	−23,6	67.46.48,5
β Petit Chien			81.26.29,3	19.56,1	26.34,2	+0.51,3	−23,8	81.27. 1,7
Castor (la 2e)	727	4,1	57.49.35,3	19.51,9	49.44,1	+0.18,1	−23,3	57.49.38,4
15140 L. Pet. Chien.			84.44.50,6	20. 1,8	44.49,4	+0.57,7		84.45.23,3
15440 L. Pet. Chien.			80.47. 1,4	19.56,7	47. 5,3	+0.50,3		80.47.31,8
6 Écrevisse	726	2,9	61.50.25,9	19.59,6	50.28,0	+0.23,0	−23,5	61.50.27,2
η Écrevisse	725	3,2	69. 6.51,1	20. 3,8	6.48,2	+0.32,2	−23,8	69. 6.56,6
δ Hydre			83.50. 0,8	20. 5,4	49.56,5	+0.56,0	−24,0	83.50.28,7
ι Hydre			83. 5.35,5	19.59,0	5.37,2	+0.54,6	−24,2	83. 6. 8,0
α Écrevisse	723	2,7	77.37.47,6	19.59,6	37.49,0	+0.45,0	−23,0	77.38.10,2
γ Dragon	722	3,6	38.30.14,7	20. 3,3	30.12,2	−0. 2,8	−23,2	38.29.45,6
Véga	723	4,8	51.20.33,4	20. 2,5	20.31,7	+0.10,8	−24,2	51.20.18,7
Février 5.								
⊙ BI − 0m,10	720	8,3	106. 2.12,4	14.58,5	17.13,7	+2. 7,9		106.18.57,8
⊙ BS + 1m,07			106. 2.12,4	27.25,2	44.46,9	+2. 4,8		105.46.27,9
Polaire − 2m,33			1.24.41,4	20. 5,9	24.38,0	−0.49,6	−23,3	1.23.24,6
θ1 Baleine	697	7,1	98.50.58,4	20. 1,9	50.57,0	+1.34,1	−24,3	98.52. 7,3
ξ Taureau	697	4,7	80.43.29,0	20. 0,9	43.29,5	+0.49,7	−23,9	80.43.55,2
★ Æ = 3h.26m.23s ..			45.58.29,6	20. 0,8	58.30,0	+0. 5,0		45.58.11,0
η Taureau			66.18.20,0	20. 0,5	18.20,7	+0.28,3	−24,4	66.18.25,0
ζ Persée			58.30.45,4	19.59,7	30.46,7	+0.18,8	−23,4	58.30.41,5
7322 Lal. Persée ...			42.55.53,2	20. 0,8	55.53,3	+0. 1,9		42.55.31,2
7493 Lal. Persée ...			46.56.28,6	19.59,9	56.29,7	+0. 6,1		46.56.11,8
7697 Lal. Persée ...	693	4,3	49.26.15,7	19.58,3	26.18,0	+0. 8,8		49.26. 2,8
8004 Lal. Persée ...			48.31. 2,7	19.57,1	31. 6,3	+0. 7,8		48.30.50,1
8236 Lal. Persée ...			41.31. 6,9	20. 2,6	31. 5,4	+0. 0,4		41.30.41,8
8429 Lal. Persée ...			45.40.30,6	20. 3,9	40.27,8	+0. 4,8		45.40. 8,6
8615 Lal. Persée ...			44. 2.35,7	20. 2,9	2.34,1	+0. 3,0		44. 2.13,1
8774 Lal. Persée ...			42. 4.21,0	20. 4,0	4.18,3	+0. 1,0		42. 3.55,3
★ Æ = 4h.40m.48s ..			46. 3.46,2	20. 3,6	3.44,2	+0. 5,2		46. 3.25,4
ι Cocher			57. 2.56,3	20. 0,4	2.56,8	+0.17,2	−24,6	57. 2.50,0
9382 Lal. Cocher ...			48.45.28,0	28. 1,8	45.26,8	+0. 8,1		48.45.10,9
9554 Lal. Cocher ...			41.47.23,8	20. 1,5	47.23,2	+0. 0,7		41.46.59,9
★ Æ = 5h.5m.44s ..			43.45.25,0	20. 0,9	45.24,7	+0. 2,7		43.45. 3,4
β Taureau	691	3,3	61.30.32,3	20. 0,4	30.33,7	+0.22,4	−24,2	61.30.32,1
η Gémeaux	687	3,0	67.27.31,4	20. 1,0	27.31,4	+0.29,9	−23,9	67.27.37,3
μ Gémeaux	687	3,0	67.25.22,7	20. 2,6	25.20,9	+0.29,9	−23,7	67.25.26,8
☾ BS + 1m,20	684	2,1	71.29. 7,2	20. 1,7	29. 6,8	+0.35,5		71.29.18,3
Février 7.								
10942 Lal. Orion ...	557	3,0	88.52.26,0	20. 4,3	52.22,7	+1. 5,4		88.53. 4,9
α Orion			82.36.54,2	19.58,4	36.56,4	+0.52,5	−23,5	
67 ν Orion			75.12.59,3	20. 0,9	12.59,7	+0.40,2	−22,4	
13 μ Gémeaux	558	3,1	67.25.18,9	19.58,0	25.21,5	+0.29,3	−23,7	

FÉVRIER 1868.

	Gr.	Obr.	N	Passage observé.	T	$\mathcal{A}_c$	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.
Février 4.				h m s	s	s	s	s	h m s
☾ 1er Bord..........		LF	6	5.40.24,20	24,57			+10,09	5.40.34,66
θ Cocher............		LF	8	5.50.33,38	34,15	44,23	+10,08	+10,09	5.50.44,24
13 μ Gémeaux.......		GL	10	6.14.48,66	49,11	59,47	+10,36	+10,42	6.14.59,53
12517 Lal. Licorne....		GL	8	6.24.53,36	53,48			+10,42	6.25. 3,90
γ Gémeaux..........		GL	10	6.29.55,30	55,63	6,16	+10,53	+10,42	6.30. 6,05
12940 Lal. Licorne...		GL	10	6.36.31,38	31,47			+10,42	6.36.41,89
θ Gémeaux..........		GL	10	6.43.55,20	55,90	6,34	+10,44	+10,42	6.44. 6,32
305 (Piazzi).........		GL	10	6.54.57,12	57,72			+10,42	6.55. 8,14
13899 Lal. Petit Chien.		GL	10	7. 3.16,07	16,20			+10,42	7. 3.26,62
δ Gémeaux..........		GL	10	7.12. 4,57	5,01	15,37	+10,36	+10,42	7.12.15,43
β Petit Chien........		GL	10	7.19.49,97	50,14	60,53	+10,39	+10,42	7.20. 0,56
15140 Lal. Petit Chien.		GL	10	7.39.51,11	51,21			+10,42	7.40. 1,63
15440 Lal. Petit Chien.		GL	8	7.48.11,71	11,89			+10,42	7.48.22,31
6 Écrevisse..........		GL	8	7.55.14,63	15,20	25,60	+10,40	+10,42	7.55.25,62
λ Petite Ourse PI.....		GL	20	7.55.55,5	15,8	23,3			
η Écrevisse..........		GL	10	8.24.54,74	55,15	5,48	+10,33	+10,42	8.25. 5,57
δ Hydre.............		GL	5	8.30.30,59	30,71	41,17	+10,46	+10,42	8.30.41,13
ε Hydre.............		GL	10	8.39.37,67	37,81	48,24	+10,43	+10,42	8.39.48,23
α Écrevisse..........		GL	10	8.51. 6,39	6,64	17,09	+10,45	+10,42	8.51.17,06
γ Dragon...........		Pr	8	17.52.19,21	20,43	30,98	+10,55	+10,52	17.52.30,95
Véga...............		Pr	10	18.32.15,36	16,18	26,76	+10,58	+10,54	18.32.26,72
Février 5.									
☉ 1er Bord...........		Pr	6	21.12.39,40	39,05			+10,62	21.12.49,67
☉ 2e Bord...........		Pr	6	21.14.55,04	54,69			+10,62	21.15. 5,31
♀ 1er Bord..........		Pr	10	23.17. 3,78	3,66			+10,67	23.17.14,33
α Andromède........		Pr	4	0. 1.22,05	22,62	33,33	+10,71	+10,69	0. 1.33,31
Polaire.............		Pr	20	1. 8.54,5	26,2	36,2			
θ1 Baleine..........		Pr	10	1.17.14,35	14,18	24,83	+10,65	+10,72	1.17.24,90
ξ Taureau...........		LF	8	3.19.50,17	50,35	1,18	+10,83	+10,83	3.20. 1,18
★ⓓ = + 44°2'......	10	LF	6	3.26.11,47	12,43			+10,83	3.26.23,26
δ Persée............		LF	8	3.33.20,74	21,81	32,76	+10,95	+10,83	3.33.32,64
ζ Persée............		LF	8	3.45.39,37	40,01	50,82	+10,81	+10,84	3.45.50,85
7322 Lal. Persée.....	6.7	LF	6	3.51.45,34	46,40			+10,84	3.51.57,24
7493 Lal. Persée.....	7.8	LF	6	3.57. 4,85	5,79			+10,84	3.57.16,63
7697 Lal. Persée.....	8	LF	6	4. 2.16,20	17,06			+10,84	4. 2.27,90
8004 Lal. Persée.....	6	LF	6	4.10.56,94	57,83			+10,85	4.11. 8,68
8236 Lal. Persée.....	9	LF	6	4.17.23,49	24,60			+10,85	4.17.34,45
8429 Lal. Persée.....	8.9	LF	6	4.22.52,87	53,84			+10,85	4.23. 4,69
8615 Lal. Persée.....	7	LF	6	4.28.18,59:	19,61			+10,85	4.28.30,46
8774 Lal. Persée.....	8.9	LF	6	4.33.44,07	45,16			+10,86	4.33.56,02
★ⓓ = + 43°56'.....	10	LF	6	4.40.36,40	37,36			+10,86	4.40.48,22
ι Cocher............		LF	8	4.48.13,33	14,00	24,77	+10,77	+10,86	4.48.24,86
9382 Lal. Cocher.....	6.7	LF	6	4.53.52,50	53,38			+10,86	4.54. 4,24
9554 Lal. Cocher.....	9	LF	6	4.59.19,89	20,98			+10,87	4.59.31,85
★ⓓ = + 46°15'.....	8	LF	6	5. 5.32,60	33,63			+10,87	5. 5.44,50
β Taureau...........		LF	8	5.17.46,33	46,90	57,77	+10,87	+10,87	5.17.57,77
η Gémeaux..........		LF	8	6. 6.44,19	44,64	55,52	+10,88	+10,88	6. 6.55,52
μ Gémeaux..........		LF	8	6.14.48,10	48,55	59,47	+10,92	+10,88	6.14.59,43
☾ 1er Bord..........		LF	6	6.45.28,15	28,52			+10,89	6.45.39,41
Février 7.									
10942 Lal. Orion.....		GL	10	5.39.35,08	35,10			+12,18	5.39.47,28
α Orion.............		GL	10	5.47.50,03	50,18	2,36	+12,18		
67 ν Orion..........		GL	8	5.59.50,59	50,88	2,99	+12,11		
13 μ Gémeaux.......		GL	10	6.14.46,74	47,19	59,45	+12,26		
δ Petite Ourse PI.....		GL	20	6.14.39,7	27,3	39,7			

FÉVRIER 1868.

	Bar.	θ'	Lecture.	Microm.	L_c	Réfr.	Correct. de coll.	Dist. appar. au pôle nord.
Février 4.	0m,7		° ′ ″	t p	′ ″	′ ″		° ′ ″
☾ BI + 1m,17.....		°	72.19.46,7	20. 4,0	19.44,1	+0.36,7	″	72.19.56,4
θ Cocher..........	723	4,3	52.48.17,8	20. 2,2	48.16,7	+0.12,5	−24,7	52.48. 4,8
13 μ Gémeaux.....	725	3,4	67.25.23,1	20. 1,8	25.21,9	+0.30,0	−24,8	67.25.28,1
12517 Lal. Licorne .			83.52. 1,1	19.59,2	52. 3,1	+0.56,0		83.52.35,3
γ Gémeaux........			73.29.26,9	20. 4,0	29.23,7	+0.38,4	−24,3	73.29.38,3
12940 Lal. Licorne .			85.55.57,7	20. 0,4	55.58,2	+1. 0,2		85.56.34,6
θ Gémeaux........	727	3,7	55.53.14,8	20. 2,7	53.13,0	+0.15,9	−23,4	55.53. 5,1
305 (Piazzi) VI....			60.26.46,1	19.56,3	26.51,4	+0.21,2		60.26.48,8
13899 L. Pet. Chien.			83.42.36,7	19.59,1	42.38,7	+0.55,6		83.43.10,5
δ Gémeaux........			67.46.43,5	20. 2,3	46.41,9	+0.30,4	−23,6	67.46.48,5
β Petit Chien......			81.26.29,3	19.56,1	26.34,2	+0.51,3	−23,8	81.27. 1,7
Castor (la 2e).....	727	4,1	57.49.35,3	19.51,9	49.44,1	+0.18,1	−23,3	57.49.38,4
15140 L. Pet. Chien.			84.44.50,6	20. 1,8	44.49,4	+0.57,7		84.45.23,3
15440 L. Pet. Chien.			80.47. 1,4	19.56,7	47. 5,3	+0.50,3		80.47.31,8
6 Écrevisse........	726	2,9	61.50.25,9	19.59,6	50.28,0	+0.23,0	−23,5	61.50.27,2
η Écrevisse........	725	3,2	69. 6.51,1	20. 3,8	6.48,2	+0.32,2	−23,8	69. 6.56,6
δ Hydre...........			83.50. 0,8	20. 5,4	49.56,5	+0.56,0	−24,0	83.50.28,7
ι Hydre...........			83. 5.35,5	19.59,0	5.37,2	+0.54,6	−24,2	83. 6. 8,0
κ Écrevisse........	723	2,7	77.37.47,6	19.59,6	37.49,0	+0.45,0	−23,0	77.38.10,2
γ Dragon..........	722	3,6	38.30.14,7	20. 3,3	30.12,2	−0. 2,8	−23,2	38.29.45,6
Véga.............	723	4,8	51.20.33,4	20. 2,5	20.31,7	+0.10,8	−24,2	51.20.18,7
Février 5.								
☉ BI − 0m,10.....	720	8,3	106. 2.12,4	14.58,5	17.13,7	+2. 7,9		106.18.57,8
☉ BS + 1m,07.....			106. 2.12,4	27.25,2	44.46,9	+2. 4,8		105.46.27,9
Polaire − 2m,33....			1.24.41,4	20. 5,9	24.38,0	−0.49,6	−23,3	1.23.24,6
θ1 Baleine..........	697	7,1	98.50.58,4	20. 1,9	50.57,0	+1.34,1	−24,3	98.52. 7,3
ξ Taureau.........	697	4,7	80.43.29,0	20. 0,9	43.29,5	+0.49,7	−23,9	80.43.55,2
★ Æ = 3h.26m.23s..			45.58.29,6	20. 0,8	58.30,0	+0. 5,0		45.58.11,0
η Taureau.........			66.18.20,0	20. 0,5	18.20,7	+0.28,3	−24,4	66.18.25,0
ζ Persée...........			58.30.45,4	19.59,7	30.46,7	+0.18,8	−23.4	58.30.41,5
7322 Lal. Persée...			42.55.53,2	20. 0,8	55.53,3	+0. 1,9		42.55.31,2
7493 Lal. Persée...			46.56.28,6	19.59,9	56.29,7	+0. 6,1		46.56.11,8
7697 Lal. Persée...	693	4,3	49.26.15,7	19.58,3	26.18,0	+0. 8,8		49.26. 2,8
8004 Lal. Persée...			48.31. 2,7	19.57,1	31. 6,3	+0. 7,8		48.30.50,1
8236 Lal. Persée...			41.31. 6,9	20. 2,6	31. 5,4	+0. 0,4		41.30.41,8
8429 Lal. Persée...			45.40.30,6	20. 3,9	40.27,8	+0. 4,8		45.40. 8,6
8615 Lal. Persée...			44. 2.35,7	20. 2,9	2.34,1	+0. 3,0		44. 2.13,1
8774 Lal. Persée...			42. 4.21,0	20. 4,0	4.18,3	+0. 1,0		42. 3.55,3
★ Æ = 4h.40m.48s..			46. 3.46,2	20. 3,6	3.44,2	+0. 5,2		46. 3.25,4
ι Cocher...........			57. 2.56,3	20. 0,4	2.56,8	+0.17,2	−24,6	57. 2.50,0
9382 Lal. Cocher...			48.45.28,0	28. 1,8	45.26,8	+0. 8,1		48.45.10,9
9554 Lal. Cocher...			41.47.23,8	20. 1,5	47.23,2	+0. 0,7		41.46.59,9
★ Æ = 5h.5m.44s..			43.45.25,0	20. 0,9	45.24,7	+0. 2,7		43.45. 3,4
β Taureau.........	691	3,3	61.30.32,3	20. 0,4	30.33,7	+0.22,4	−24,2	61.30.32,1
η Gémeaux........	687	3,0	67.27.31,4	20. 1,0	27.31,4	+0.29,9	−23,9	67.27.37,3
μ Gémeaux........	687	3,0	67.25.22,7	20. 2,6	25.20,9	+0.29,9	−23,7	67.25.26,8
☾ BS + 1m,20.....	684	2,1	71.29. 7,2	20. 1,7	29. 6,8	+0.35,5		71.29.18,3
Février 7.								
10942 Lal. Orion...	557	3,0	88.52.26,0	20. 4,3	52.22,7	+1. 5,4		88.53. 4.9
α Orion...........			82.36.54,2	19.58,4	36.56,4	+0.52,5	−23,5	
67 ν Orion.........			75.12.59,3	20. 0,9	12.59,7	+0.40,2	−22,4	
13 μ Gémeaux.....	558	3,1	67.25.18,9	19.58,0	25.21,5	+0.29,3	−23,7	

	Gr.	Obr.	N	Passage observé.	T	$\mathcal{A}_c$	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue
				FÉVRIER 1868.					
Février 16.				h m s	s	s	s	s	h m s
Véga..................		Pr	2	18.32. 6,00	6,82	27,07	+20,25	+20,20	18.32.27,02
α Aigle..................		Pr	10	19.43.59,00	59,17	19,45	+20,28	+20,23	19.44.19,40
Février 17.									
⊙ 1er Bord..........		Pr	4	21.59.51,89	51,63			+20,31	22. 0.11,94
⊙ 2e Bord...........		Pr	6	22. 2. 4,94	4,68			+20,31	22. 2.24,99
☿ 1er Bord..........		Pr	10	23. 5.34,13	34,02			+20,34	23. 5.54,36
♀ 1er Bord..		Pr	10	0.10. 1,30	1,31			+20,37	0.10.21,68
Polaire..............		Pr	20	1. 8.37, 7	9, 4	26, 9			
β Bélier.............		Pr	10	1.46.59,86	60,26	20,63	+20,37	+20,42	1.47.20,68
α Bélier.............		Pr	10	1.59.22,96	23,42	43,80	+20,38	+20,42	1.59.43,84
ε Taureau............		GL	10	4.20.33,93	34,30	55,00	+20,70	+20,78	4.20.55,08
Aldébaran...........		GL	10	4.28. 0,14	0,46	21,24	+20,78	+20,79	4.28.21,25
8865 Lal. Taureau....		GL	6	4.34.59,27	59,32			+20,79	4.35.20,11
1 π' Orion...........		GL	8	4.42.20,00	20,13	40,96	+20,83	+20,80	4.42.40,93
ι Cocher............		GL	10	4.48. 3,17	3,84	24,55	+20,71	+20,80	4.48.24,64
9581 Lal. Orion......		GL	10	4.58.14,42	14,44			+20,80	4.58.35,24
La Chèvre...........		GL	10	5. 6.35,37	36,39	57,29	+20,90	+20,81	5. 6.57,20
γ Orion.............		GL	10	5.17.42,70	42,82	3,69	+20,87	+20,81	5.18. 3,63
δ Orion.............		GL	10	5.24.55,49	55,48	16,40	+20,92	+20,82	5.25.16,30
★ (D) = + 2°47′8.....	8	GL	10	5.45.51,96	52,02			+20,83	5.46.12,85
11329 Lal. Orion.....	8	GL	10	5.51.42,16	42,17			+20,83	5.52. 3,00
υ Orion.............		GL	10	5.59.41,79	42,08	2,87	+20,79	+20,84	6. 0. 2,92
η Gémeaux..........		GL	10	6. 6.34,13	34,58	55,38	+20,80	+20,84	6. 6.55,42
13 μ Gémeaux.......		GL	10	6.14.38,07	38,52	59,33	+20,81	+20,84	6.14.59,36
12615 Lal. Gémeaux..	6	GL	6	6.27.54,07	54,40			+20,85	6.28.15,25
γ Gémeaux..........		GL	8	6.29.44,84	45,17	6,04	+20,87	+20,85	6.30. 6,02
12962 Lal. Gémeaux..	6	GL	7	6.37.49,25	49,72			+20,85	6.38.10,57
♅ centre............		GL	8	6.39.30,50	30,97			+20,85	6.39.51,82
★ (D) = + 20°44′9 (*).	8	GL	6	6.48.47,78	48,19			+20,86	6.49. 9,05
ζ Gémeaux..........		GL	10	6.55.56,37	56,78	17,67	+20,89	+20,86	6.56.17,64
δ Gémeaux..........		ML-LF	6	7.11.54,10	54,54	15,29	+20,75	+20,79	7.12.15,33
β Petit Chien........		ML-LF	6	7.19.39,40	39,57	0,45	+20,88	+20,80	7.20. 0,37
14608 Lal. Petit Chien.		ML-LF	6	7.23.26,08	26,25			+20,80	7.23.47,05
λ Petite Ourse.......		ML-LF	20	7.55.43, 7	4, 4	27, 9			
β Écrevisse.........		ML-LF	6	8. 9. 1,48	1,67	22,44	+20,77	+20,82	8. 9.22,49
16335 Lal. Écrevisse..	9	ML-LF	6	8.13.27,10	27,24			+20,82	8.13.48,06
16438 Lal. Écrevisse..	8	ML-LF	6	8.16. 6,83	6,97			+20,82	8.16.27,79
16530 Lal. Écrevisse..	6	ML-LF	6	8.18.30,11	30,27			+20,82	8.18.51,09
η Écrevisse..........		ML-LF	6	8.24.44,23	44,64	5,49	+20,85	+20,82	8.25. 5,46
δ Hydre.............		ML-LF	6	8.30.20,19	20,31	41,18	+20,87	+20,82	8.30.41,13
17450 Lal. Hydre....	8.9	ML-LF	6	8.43.57,40	57,42			+20,83	8.44.18,25
17543 Lal. Hydre....	9	ML-LF	6	8.46.24,18	24,23			+20,83	8.46.45,06
17642 Lal. Hydre....	7	ML-LF	6	8.49.21,79	21,89			+20,83	8.49.42,72
17729 Lal. Hydre....	8.9	ML-LF	6	8.51.53,67	53,86			+20,83	8.52.14,69
17802 Lal. Hydre....	6.7	ML-LF	6	8.54.13,33	13,45			+20,83	8.54.34,28
17913 Lal. Hydre....	8.9	ML-LF	6	8.57.29,28	29,33			+20,84	8.57.50,17
17992 Lal. Hydre....	8	ML-LF	6	9. 0. 3,83	3,97			+20,84	9. 0.24,81
(18) Melpomène......		ML-LF	10	9. 6.27,20	27,47			+20,84	9. 6.48,31
83 Écrevisse.........		ML-LF	6	9.11.16,63	16,99	37,87	+20,88	+20,84	9.11.37,83
18432 Lal. Hydre....	8	ML-LF	6	9.14. 1,18	1,26			+20,84	9.14.22,10
(8) Flore...........		ML-LF	10	9.44.24,24	24,63			+20,85	9.44.45,48

(*) La plus boréale.

	Bar.	θ'	Lecture.	Microm.	L_c	Réfr.	Correct. de coll.	Dist. appar. au pôle nord.
			FÉVRIER 1868.					
Février 7.	0m,7	°	° ′ ″	t p	′ ″	′ ″	″	° ′ ″
12863 Lal. Licorne.			83.31.42,0	20. 6,4	31.36,6	+0.54,3		83.32. 7,7
♅ centre.........	557	2,3	66.30. 8,3	20. 4,6	30. 4,8	+0.28,2		66.30. 9,8
Février 9.								
Véga.............	746	2,3	51.20.36,7	20. 3,0	20.34,5	+0.11,0	−25,9	51.20.20,3
α Aigle............	747	4,2	81.28.16,6	20. 3,3	28.14,6	+0.51,5	−25,1	81.28.40,9
Février 10.								
⊙ BI − 0m,12.....	745	6,4	104.28.14,0	14.44,4	43.29,2	+2. 0,5		104.45. 4,5
⊙ BS + 1m,07.....			104.28.14,0	27.12,6	11. 1,0	+1.57,8		104.12.33,6
☿ centre.........	742	7,4	100.54.11,9	20.10,8	54. 2,1	+1.42,5		100.55.19,4
♀ BI.............	740	8,3	93.20.33,8	20.28,2	20. 6,5	+1.16,8		93.20.58,1
α Andromède......	740	8,3	61.38.20,7	20. 2,9	38.19,6	+0.22,3	−23,9	61.38.16,7
Polaire + 0m,88....			1.24.47,5	20. 9,1	24.40,5	−0.49,7	−25,0	1.23.25,6
η Poissons.........	740	8,3	75.20. 5,7	20. 8,9	19.58,3	+0.40,6	−26,0	75.20.13,7
δ Orion...........	738	5,4	90.23.29,5	20. 4,4	23.26,8	+1. 9,9	−24,0	90.24.13,1
ζ Orion............			92. 0.17,0	19.59,2	0.18,8	+1.14,0	−24,0	92. 1. 9,2
10942 Lal. Orion...			88.52.19,3	19.58,9	52.21,4	+1. 6,3		88.53. 4,1
11125 Lal. Orion...			88.10.13,0	19.54,7	10.19,1	+1. 4,7		88.11. 0,2
11329 Lal. Orion...			89.27.21,5	20.10,0	27.12,2	+1. 7,7		89.27.56,3
ν Orion			75.13. 0,6	20. 1,4	13. 0,6	+0.40,8	−23,9	75.13.17,8
η Gémeaux........			67.27.20,7	19.51,4	27.30,1	+0.29,9	−22,7	67.27.36,4
μ Gémeaux........	737	4,9	67.25.15,4	19.55,4	25.20,6	+0.29,8	−23,4	67.25.26,8
15177 L. Pet. Chien.	733	4,5	84.15.40,3	20. 5,0	15.36,1	+0.56,6		84.16. 7,6
15426 L. Pet. Chien.			80.18.13,1	20. 4,6	18. 9,5	+0.49,3		80.18.33,7
6 Écrevisse........	733	4,3	61.50.30,6	20. 3,5	50.28,8	+0.22,9	−24,6	61.50.26,6
δ Hydre...........	733	3,9	83.50. 0,6	20. 2,5	49.59,2	+0.55,9	−26,2	83.50.30,0
ε Hydre...........			83. 5.39,0	20. 1,4	5.38,3	+0.54,5	−24,8	83. 6. 7,7
α Écrevisse........	733	3,8	77.37.50,8	20. 0,8	37.51,0	+0.44,9	−24,7	77.38.10,8
Février 11.								
Véga.............	707	3,2	51.20.38,3	20. 3,7	20.35,4	+0.10,9	−26,2	51.20.20,5
α Aigle............	706	4,6	81.28.17,0	20. 2,1	28.16,2	+0.51,1	−26,1	81.28.41,5
Février 12.								
⊙ BI − 0m,12.....	703	6,2	103.49.18,0	15. 1,8	4.15,5	+1.56,7		104. 5.46,4
⊙ BS + 1m,10.....			103.49.18,0	27.29,8	31.47,5	+1.54,0		103.33.15,7
☿ centre..........	696	6,8	99.19.45,4	20.11,1	19.34,9	+1.36,0		99.20.45,1
♀ BI.............	692	7,8	92.17.39,3	20. 7,4	17.32,6	+1.13,7		92.18.20,5
Polaire − 1m,53....			1.24.44,4	20. 5,8	24.40,9	−0.49,5	−25,2	1.23.25,6
β Bélier...........	691	8,0	69.50.15,8	20. 1,3	50.15,4	+0.32,5	−25,8	69.50.22,1
γ Taureau.........			74.41.25,5	19.57,2	41.29,4	+0.39,7	−23,4	74.41.45,4
ε Taureau	689	6,0	71. 6.53,6	20. 3,5	6.50,9	+0.34,5	−24,0	71. 7. 1,7
Aldébaran.........			73.45.24,7	19.59,5	45.25,7	+0.38,3	−23,9	73.45.40,3
1 π_1 Orion.........			83.15.58,5	19.59,3	15.59,8	+0.54,1	−23,4	83.16.30,2
ι Cocher..........			57. 3.17,3	20.21,0	2.57,0	+0.17,0	−24,8	57. 2.50,3
9581 Lal. Orion....	687	5,8	89. 0. 1,5	20. 7,4	59.54,8	+1. 6,1		89. 0.37,2
9820 Lal. Orion....			84.59.37,4	20. 1,7	59.36,8	+0.57,5		85. 0.10,6
γ Orion...........			83.46. 4,1	20. 3,1	46. 1,9	+0.55,1	−23,3	83.46.33,3
δ Orion...........			90.23.21,3	19.56,7	23.26,2	+1. 9,5	−22,9	90.24.12,0
10515 Lal. Orion...			90.23.21,3	22.18,6	21. 4,1	+1. 9,4		90.21.49,8
ζ Orion	686	5,2	92. 0.21,3	20. 3,6	0.18,8	+1.13,6	−23,5	92. 1. 8,7
67 ν Orion.........	686	5,0	75.12.56,0	19.56,5	13. 0,8	+0.40,6	−23,9	75.13.17,7
η Gémeaux........			67.27.31,3	20. 1,3	27.30,8	+0.29,7	−23,2	67.27.36,8
μ Gémeaux........			67.25.11,8	19.51,7	25.20,5	+0.29,7	−23,2	67.25.26,5
γ Gémeaux			73.29.20,2	19.56,5	29.24,5	+0.38,1	−24,8	73.29.38,9
♅ centre	681	3,8	66.29.29,6	20. 0,4	29.30,2	+0.28,5		66.29.35,0
Février 14.								
Véga..............	624	1,4	51.20.34,1	19.59,7	20.35,2	+0.10,8	−25,3	
α Aigle............	627	4,2	81.29. 3,4	20.47,9	28.17,0	+0.50,7	−26,1	

	Gr.	Obr.	N	Passage observé	T	A_c	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue
				FÉVRIER 1868.					
Février 16.				h m s	s	s	s	s	h m s
Véga		Pr	2	18.32. 6,00	6,82	27,07	+20,25	+20,20	18.32.27,02
α Aigle		Pr	10	19.43.59,00	59,17	19,45	+20,28	+20,23	19.44.19,40
Février 17.									
☉ 1er Bord		Pr	4	21.59.51,89	51,63			+20,31	22. 0.11,94
☉ 2e Bord		Pr	6	22. 2. 4,94	4,68			+20,31	22. 2.24,99
☿ 1er Bord		Pr	10	23. 5.34,13	34,02			+20,34	23. 5.54,36
♀ 1er Bord		Pr	10	0.10. 1,30	1,31			+20,37	0.10.21,68
Polaire		Pr	20	1. 8.37, 7	9, 4	26, 9			
β Bélier		Pr	10	1.46.59,86	60,26	20,63	+20,37	+20,42	1.47.20,68
α Bélier		Pr	10	1.59.22,96	23,42	43,80	+20,38	+20,42	1.59.43,84
ε Taureau		GL	10	4.20.33,93	34,30	55,00	+20,70	+20,78	4.20.55,08
Aldébaran		GL	10	4.28. 0,14	0,46	21,24	+20,78	+20,79	4.28.21,25
8865 Lal. Taureau		GL	6	4.34.59,27	59,32			+20,79	4.35.20,11
1 π¹ Orion		GL	8	4.42.20,00	20,13	40,96	+20,83	+20,80	4.42.40,93
ι Cocher		GL	10	4.48. 3,17	3,84	24,55	+20,71	+20,80	4.48.24,64
9581 Lal. Orion		GL	10	4.58.14,42	14,44			+20,80	4.58.35,24
La Chèvre		GL	10	5. 6.35,37	36,39	57,29	+20,90	+20,81	5. 6.57,20
γ Orion		GL	10	5.17.42,70	42,82	3,69	+20,87	+20,81	5.18. 3,63
δ Orion		GL	10	5.24.55,49	55,48	16,40	+20,92	+20,82	5.25.16,30
★ Ⓓ = + 2°47′8	8	GL	10	5.45.51,96	52,02			+20,83	5.46.12,85
11329 Lal. Orion	8	GL	10	5.51.42,16	42,17			+20,83	5.52. 3,00
ν Orion		GL	10	5.59.41,79	42,08	2,87	+20,79	+20,84	6. 0. 2,92
η Gémeaux		GL	10	6. 6.34,13	34,58	55,38	+20,80	+20,84	6. 6.55,42
13 μ Gémeaux		GL	10	6.14.38,07	38,52	59,33	+20,81	+20,84	6.14.59,36
12615 Lal. Gémeaux	6	GL	6	6.27.54,07	54,40			+20,85	6.28.15,25
γ Gémeaux		GL	8	6.29.44,84	45,17	6,04	+20,87	+20,85	6.30. 6,02
12962 Lal. Gémeaux	6	GL	7	6.37.49,25	49,72			+20,85	6.38.10,57
♅ centre		GL	8	6.39.30,50	30,97			+20,85	6.39.51,82
★ Ⓓ = + 20°44′9 (*)	8	GL	6	6.48.47,78	48,19			+20,86	6.49. 9,05
ζ Gémeaux		GL	10	6.55.56,37	56,78	17,67	+20,89	+20,86	6.56.17,64
δ Gémeaux		ML-LF	6	7.11.54,10	54,54	15,29	+20,75	+20,79	7.12.15,33
β Petit Chien		ML-LF	6	7.19.39,40	39,57	0,45	+20,88	+20,80	7.20. 0,37
14608 Lal. Petit Chien.		ML-LF	6	7.23.26,08	26,25			+20,80	7.23.47,05
λ Petite Ourse		ML-LF	20	7.55.43, 7	4, 4	27, 9			
β Écrevisse		ML-LF	6	8. 9. 1,48	1,67	22,44	+20,77	+20,82	8. 9.22,49
16335 Lal. Écrevisse	9	ML-LF	6	8.13.27,10	27,24			+20,82	8.13.48,06
16438 Lal. Écrevisse	8	ML-LF	6	8.16. 6,83	6,97			+20,82	8.16.27,79
16530 Lal. Écrevisse	6	ML-LF	6	8.18.30,11	30,27			+20,82	8.18.51,09
η Écrevisse		ML-LF	6	8.24.44,23	44,64	5,49	+20,85	+20,82	8.25. 5,46
δ Hydre		ML-LF	6	8.30.20,19	20,31	41,18	+20,87	+20,82	8.30.41,13
17450 Lal. Hydre	8.9	ML-LF	6	8.43.57,40	57,42			+20,83	8.44.18,25
17543 Lal. Hydre	9	ML-LF	6	8.46.24,18	24,23			+20,83	8.46.45,06
17642 Lal. Hydre	7	ML-LF	6	8.49.21,79	21,89			+20,83	8.49.42,72
17729 Lal. Hydre	8.9	ML-LF	6	8.51.53,67	53,86			+20,83	8.52.14,69
17802 Lal. Hydre	6.7	ML-LF	6	8.54.13,33	13,45			+20,83	8.54.34,28
17913 Lal. Hydre	8.9	ML-LF	6	8.57.29,28	29,33			+20,84	8.57.50,17
17992 Lal. Hydre	8	ML-LF	6	9. 0. 3,83	3,97			+20,84	9. 0.24,81
(18) Melpomène		ML-LF	10	9. 6.27,20	27,47			+20,84	9. 6.48,31
83 Écrevisse		ML-LF	6	9.11.16,63	16,99	37,87	+20,88	+20,84	9.11.37,83
18432 Lal. Hydre	8	ML-LF	6	9.14. 1,18	1,26			+20,84	9.14.22,10
(8) Flore		ML-LF	10	9.44.24,24	24,63			+20,85	9.44.45,48

(*) La plus boréale.

	Bar.	θ'	Lecture.	Microm.	L.	Réfr.	Correct. de coll.	Dist. appar. au pôle nord.
			FÉVRIER 1868.					
Février 16.	0m,7	°	° ′ ″	t p	′ ″	′ ″	″	° ′ ″
Véga	672	2,2	51.20.38,9	20. 3,0	20.36,6	+0.10,9	−26,3	51.20.21,9
α Aigle	671	4,2	81.28.19,0	20. 4,7	28.15,6	+0.51,0	−24,8	81.28.41,0
Février 17.								
☉ BI — 0m,08	665	6,6	102. 7. 6,2	14.46,2	22.18,9	+1.47,9		102.23.41,2
☉ BS + 1m,08			102. 7. 6,2	27.10,9	49.54,4	+1.45,6		101.51.14,4
☿ centre	662	8,2	95.24.17,7	20.12,6	24. 5,9	+1.22,0		95.25. 2,3
♀ BI	658	9,2	89.40.17,5	20. 4,3	40.14,1	+1. 6,5		89.40.55,0
Polaire — 1m,03	655	9,2	1.24.44,7	20. 5,4	24.41,5	−0.49,0	−25,4	1.23.26,9
β Bélier	656	8,8	69.50.19,6	20. 4,4	50.16,1	+0.32,3	−25,9	69.50.22,8
α Bélier			67. 9.51,8	20. 5,3	9.47,5	+0.28,8	−25,4	67. 9.50,7
74 ε Taureau	652	4,9	71. 6.52,8	20. 1,7	6.51,9	+0.34,5	−24,9	71. 7. 2,5
Aldébaran			73.45.22,1	19.56,8	45.25,9	+0.38,3	−24,0	73.45.40,3
8865 Lal. Taureau		.	87.15.21,0	19.53,7	15.27,8	+1. 2,2		87.16. 6,1
1 π¹ Orion			83.16. 3,7	20. 4,3	15.59,9	+0.54,1	−23,4	83.16.30,1
ι Cocher			57. 2.54,9	19.59,3	2.56,2	+0.17,1	−24,2	57. 2.49,4
9581 Lal. Orion			88.59.55,8	20. 0,3	59.56,3	+1. 6,1		89. 0.38,5
La Chèvre	650	4,1	44. 8.33,5	19.50,0	8.44,3	+0. 3,1	−24,0	44. 8.23,5
γ Orion			83.46. 0.9	19.59,4	46. 2,4	+0.55,1	−23,6	83.46.33,6
δ Orion			90.23.25,7	19.59,0	23.28,4	+1. 9,5	−24,8	90.24.14,0
ζ Orion			92. 0.24,2	20. 6,4	0.18,8	+1.13,6	−23,2	92. 1. 8,5
✶ R = 5h46m13s			87.11.35,1	19.59,1	11.36,8	+1. 2,1		87.12.15,0
11329 Lal. Orion			89.27.14,6	20. 1,6	27.13,6	+1. 7,2		89.27.56,9
ν Orion			75.13. 5,5	20. 5,4	13. 1,2	+0.40,5	−24,1	75.13.17,8
η Gémeaux			67.27.30,9	20. 0,2	27.31,4	+0.29,7	−23,9	67.27.37,2
13 μ Gémeaux	650	4,0	67.25.25,3	20. 4,7	25.21,2	+0.29,6	−23,9	67.25.26,9
12615 Lal. Gémeaux.			73.28.41,5	21.42,9	26.59,2	+0.37,9		73.27.13,2
γ Gémeaux			73.28.41,5	19.19,4	29.23,0	+0.37,9	−23,1	73.29.37,0
12962 Lal. Gémeaux.			66.28.49,1	19. 0,5	29.49,8	+0.28,4		66.29.54,3
♅ centre			66.28.49,1	19.49,6	29. 0,5	+0.28,4		66.29. 5,0
✶ R = 6h49m9s			69.14.23,9	19.24,0	15. 0,8	+0.32,0		69.15. 8,9
ζ Gémeaux	652	4,3	69.14.23,9	20. 3,2	14.21,5	+0.32,0	−23,8	69.14.29,6
δ Gémeaux	654	3,9	67.46.49,2	20. 7,3	46.42,7	+0.30,1	−24,5	67.46.47,6
β Petit Chien			81.26.45,9	20. 9,3	26.37,5	+0.50,9	−26,2	81.27. 3,2
14608 L. Pet. Chien.	653	3,7	81.10.20,9	20. 7,9	10.13,7	+0.50,4		81.10.38,9
β Écrevisse	650	2,3	80.24.30,2	20. 7,3	24.24,4	+0.49,3	−26,3	80.24.48,5
16335 Lal. Écrevisse.			82.44.52,8	20. 4,3	44.49,5	+0.53,6		82.45.17,9
16438 Lal. Écrevisse.			82.45.37,9	20. 1,5	45.37,1	+0.53,6		82.46. 5,5
16530 Lal. Écrevisse.			82. 0.21,3	20.11,4	0.10,6	+0.52,2		82. 0.37,6
η Écrevisse			69. 6.56,6	20. 9,4	6.48,2	+0.32,0	−23,9	69. 6.55,0
δ Hydre	651	2,5	83.50. 6,5	20. 8,1	49.59,5	+0.55,6	−25,9	83.50.29,9
17450 Lal. Hydre			89. 2.14,8	20.25,1	1.50,7	+1. 6,7		89. 2.32,2
17543 Lal. Hydre			87.35.22,2	20.26,3	34.56,6	+1. 3,4		87.35.34,8
17642 Lal. Hydre			85.15.38,3	20.26,5	15.12,5	+0.58,5		85.15.45,8
17729 Lal. Hydre			80.30.41,5	20.29,5	30.13,1	+0.49,5		80.30.37,4
17802 Lal. Hydre			83.50.26,7	20. 8,4	50.19,5	+0.55,7		83.50.50,0
17913 Lal. Hydre			87.33.43,8	20. 8,3	33.36,6	+1. 3,4		87.34.14,8
17992 Lal. Hydre			82.37.50,5	20. 9,4	37.41,8	+0.53,4		82.38.10,0
(18) Melpomène			76.23.31,5	20. 6,2	23.26,1	+0.42,7		76.23.43,6
83 Écrevisse			71.44.16,9	20. 5,6	44.12,7	+0.35,8	−24,7	71.44.23,3
18432 Lal. Hydre	651	1,7	86. 0.59,9	20. 4,0	0.56,6	+1. 0,2		86. 1.31,6
α Hydre			98. 4.21,8	20. 0,7	4.21,9	+1.32,7	−25,5	98. 5.29,4
(8) Flore	650	1,6	70.13. 7,7	20. 3,9	13. 5,2	+0.33,7		70.13.13,7

	Gr.	Obr.	N	Passage observé.	T	A_c	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.
				FÉVRIER 1868.					
Février 17.				h m s	s	s	s	s	h m s
π Lion		ML-LF	6	9.52.54,47	54,64	15,40	+20,76	+20,86	9.53.15,50
(61) Danaë		ML-LF	10	10. 0.33,98	31,29			+20,86	10. 0.55,15
β Lyre		Pr	4	18.44.49,75	50,43	11,34	+20,91	+20,89	18.45.11,32
α Aigle		Pr	10	19.43.58,33	58,50	19,47	+20,97	+20,92	19.44.19,42
Février 18.									
☉ 1er Bord		Pr	3	22. 3.43,22	42,97			+21,00	22. 4. 3,97
☉ 2e Bord		Pr	4	22. 5.56,10	55,85			+21,00	22. 6.16,85
☿ 1er Bord		Pr	10	23.10.14,62	14,53			+21,03	23.10.35,56
α Andromède		Pr	10	0. 1.11,58	12,15	33,22	+21,07	+21,06	0. 1.33,21
♀ 1er Bord		Pr	10	0.14.23,55	23,57			+21,06	0.14.44,63
Polaire		Pr	20	1. 8.35,1	6,8	26,2			
β Bélier		Pr	10	1.46.59,16	59,56	20,61	+21,07	+21,11	1.47.20,67
α Bélier		Pr	10	1.59.22,27	22,73	43,78	+21,07	+21,11	1.59.43,84
Aldébaran		GL	10	4.27.59,51	59,83	21,22	+21,39	+21,39	4.28.21,22
8865 Lal. Taureau	7	GL	10	4.34.58,67	58,72			+21,40	4.35.20,12
1 π¹ Orion		GL	10	4.42.19,52	19,65	40,94	+21,29	+21,40	4.42.41,05
9248 Lal. Orion		GL	8	4.48.35,88	36,14			+21,40	4.48.57,54
9581 Lal. Orion		GL	10	4.58.13,87	13,89			+21,41	4.58.35,30
Rigel		GL	10	5. 7.50,84	50,67	12,17	+21,50	+21,41	5. 8.12,08
γ Orion		GL	10	5.17.42,22	42,34	3,67	+21,33	+21,42	5.18. 3,76
δ Orion		GL	10	5.24.54,98	54,97	16,38	+21,41	+21,42	5.25.16,39
10836 Lal. Taureau	7	GL	10	5.37. 5,33	5,70			+21,43	5.37.27,13
11092 Lal. Taureau	6.7	GL	10	5.44.31,36	31,64			+21,43	5.44.53,07
θ Cocher		GL	6	5.50.21,85	22,63	44,01	+21,38	+21,44	5.50.44,07
ν Orion		GL	10	5.59.41,14	41,43	2,86	+21,43	+21,44•	6. 0. 2,87
η Gémeaux		GL	10	6. 6.33,37	33,82	55,37	+21,55	+21,44	6. 6.55,26
μ Gémeaux		GL	10	6.14.37,33	37,78	59,32	+21,54	+21,44	6.14.59,22
♅ centre		ML-LF	6	6.39.23,95	24,42			+21,41	6.39.45,83
13371 Lal. Licorne	7.8	ML-LF	6	6.48.14,74	14,92			+21,41	6.48.36,33
ζ Gémeaux		ML-LF	6	6.55.56,00	56,41	17,66	+21,25	+21,41	6.56.17,82
δ Gémeaux		ML-LF	6	7.11.53,32	53,76	15,28	+21,52	+21,42	7.12.15,18
β Petit Chien		ML-LF	6	7.19,38,89	39,01	0,45	+21,44	+21,42	7.20. 0,43
14601 L. P. Chien (a)	8.9	ML-LF	6	7.23.12,18	12,29			+21,42	7.23.33,71
14715 Lal. Petit Chien	8.9	ML-LF	6	7.26.14,77	14,92			+21,43	7.26.36,35
14837 Lal. Petit Chien	8	ML-LF	6	7.29.24,20	24,32			+21,43	7.29.45,75
Procyon		ML-LF	6	7.32. 3,01	3,12	24,55	+21,43	+21,43	7.32.24,55
15022 Lal. Petit Chien	7.8	ML-LF	6	7.36. 5,33	5,40			+21,43	7.36.26,83
15135 Lal. Petit Chien	8	ML-LF	6	7.39.25,57	25,61			+21,43	7.39.47,04
15226 Lal. Petit Chien	8.9	ML-LF	6	7.42. 9,16	9,28			+21,43	7.42.30,71
☾★ = + 3°38′	6.7	ML-LF	6	7.44.51,21	51,28			+21,43	7.45.12,71
15440 Lal. Petit Chien	6.7	ML-LF	6	7.48. 0,52	0,70			+21,44	7.48.22,14
6 Écrevisse		ML-LF	6	7.55. 3,54	4,11	25,57	+21,46	+21,44	7.55.25,55
λ Petite Ourse		ML-LF	20	7.55.45,8	6,5	28,3			
(18) Melpomène		ML-LF	8	8. 5.32,39	32,66			+21,44	8. 5.54,10
83 Écrevisse		ML-LF	7	8.11.15,98	16,34	37,87	+21,53	+21,45	8.11.37,79
18418 Lal. Hydre	8	ML-LF	5	8.13.29,98	29,99			+21,45	8.13.51,44
18551 Lal. Hydre	8	ML-LF	6	8.17.46,24	46,33			+21,45	8.18. 7,78
α Hydre		ML-LF	6	8.20.46,08	46,01	7,42	+21,41	+21,45	8.21. 7,46
(8) Flore		ML-LF	6	8.43.20,68	21,07			+21,46	8.43.42,53
Février 20.									
Aldébaran		GL	10	4.27.58,18	58,50	21,19	+22,69	+22,73	4.28.21,23
8809 Lal. Éridan		GL	6	4.32.53,41	53,09			+22,73	4.33.15,82

(a) Double, la 1re.

FÉVRIER 1868.

	Bar.	θ'	Lecture.	Microm.	L_ε	Réfr.	Correct. de coll.	Dist. appar. au pôle nord.
Février 17.	$0^m,7$		° ′ ″	t p	′ ″	′ ″	″	° ′ ″
π Lion............		°	81.19.13,6	20. 4,0	19.10,6	+0.51,1	−24,9	81.19.36,5
(61) Danaë.........	650	1,7	74.29.42,4	20.19,3	29.24,6	+0.39,8		74.29.39,2
β Lyre............	643	0,2	56.48.42,5	20. 9,5	48.33,8	+0.17,0	−25,8	56.48.25,8
α Aigle...........	645	2,2	81.28.16,9	20. 3,1	28.15,1	+0.51,2	−24,4	81.28.41,3
Février 18.								
⊙ BI + 0^m,05.....	644	7,0	101.46.16,8	14.58,6	1.16,9	+1.46,0		102. 2.37,9
⊙ BS + 1^m,07.....			101.46.16,8	27.22,8	28.53,0	+1.43,7		101.30.11,7
☿ centre..........	640	8,2	94.39.39,3	20.10,4	39.29,5	+1.19,6		94.40.24,1
α Andromède......			61.38.25,3	20. 4,9	38.22,3	+0.22,0	−24,9	61.38.19,3
♀ BI.............	636	8,2	89. 8.45,5	20. 3,2	8.43,1	+1. 5,4		89. 9.23,5
Polaire − 1^m,43....	632	8,2	1.24.46,1	20. 6,6	24.41,7	−0.49,0	−25,5	1.23.27,7
β Bélier...........	629	7,4	69.50.17,7	20. 3,7	50.14,9	+0.32,3	−24,6	69.50.22,2
α Bélier...........			67.10.49,6	20. 3,6	10.47,0	+0.28,8	−24,8	67.10.50,8
Aldébaran.........	615	3,9	73.45.28,1	20. 1,8	45.25,8	+0.38,2	−23,8	73.45.40,0
8865 Lal. Taureau..			87.15.29,2	20. 1,7	15.28,0	+1. 2,0		87.16. 6,0
1 π¹ Orion........			83.16. 2,0	20. 1,5	16. 1,1	+0.54,0	−24,5	83.16.31,1
9248 Lal. Orion....			76.41.35,6	19.56,9	41.39,5	+0.42,7		76.41.58,2
9581 Lal. Orion....	611	3,6	88.59.51,3	19.56,4	59.55,7	+1. 6,0		89. 0.37,7
Rigel.............			98.20.32,2	19.59,5	20.33,0	+1.32,5	−24,4	98.21.41,5
γ Orion...........			83.45.56,1	19.53,4	46. 3,6	+0.55,0	−24,7	83.46.34,6
δ Orion...........			90.23.29,7	20. 3,6	23.27,8	+1. 9,3	−24,0	90.24.13,1
10836 Lal. Taureau.	609	3,5	71.21.21,1	20. 4,9	21.17,2	+0.34,8		71.21.28,0
11092 Lal. Taureau.			75.51.48,4	20. 3,5	51.46,0	+0.41,4		75.52. 3,4
θ Cocher..........			52.48.16,6	20. 2,3	48.15,3	+0.12,3	−24,1	52.48. 3,6
ν Orion...........			75.12.58,7	19.59,2	13. 0,8	+0.40,4	−23,6	75.13.17,2
η Gémeaux........			67.27.32,2	20. 2,0	27.30,9	+0.29,5	−23,3	67.27.36,4
μ Gémeaux........	608	4,1	67.25.21,9	20. 1,8	25.20,8	+0.29,4	−23,4	67.25.26,2
♃ centre.........	607	3,9	66.28.54,1	19.59,2	28.56,2	+0.28,2		66.29. 0,2
13371 L. Licorne...			80.57.10,5	19.59,7	57.11,4	+0.49,7		80.57.36,9
ζ Gémeaux.........			69.14.19,8	19.58,5	14.22,8	+0.31,9	−25,0	69.14.30,5
δ Gémeaux.........			67.46.47,4	20. 6,2	46.42,0	+0.30,0	−23,8	67.46.47,8
β Petit Chien.......	603	2,9	81.26.43,9	20. 9,1	26.35,8	+0.50,7	−24,2	81.27. 2,3
14601 L. Pet. Chien.			84.28.10,5	20. 8,3	28. 3,3	+0.56,4		84.28.35,5
14715 L. Pet. Chien.			82.17.31,4	20. 8,9	17.23,0	+0.52,3		82.17.51,1
14837 L. Pet. Chien.			83.37.54,0	20. 8,7	37.46,4	+0.54,8		83.38.17,0
Procyon...........			84.26.10,4	20. 9,7	26. 1,6	+0.56,4	−23,4	84.26.33,8
15022 L. Pet. Chien.			86.28.43,1	20.11,1	28.33,3	+1. 0,5		86.29. 9,6
15135 L. Pet. Chien.			87.49. 2,4	20. 9,1	48.54,3	+1. 3,5		87.49.33,6
15226 L. Pet. Chien.			84. 1.24,1	20. 7,0	1.18,2	+0.55,6		84. 1.49,6
✶ Æ = $7^h45^m13^s$ ...			86.22.50,5	20.10,5	22.41,2	+1. 0,4		86.22.17,4
15440 L. Pet. Chien.			80.47.16,8	20. 9,7	47. 7,8	+0.49,6		80.47.33,2
6 Écrevisse........	600	2,4	61.50.36,3	20.10,1	50.28,0	+0.22,6	−24,1	61.50.26,4
(18) Melpomène.....	594	1,9	76.15. 9,6	20.18,9	14.51,0	+0.42,2		76.15. 9,0
83 Écrevisse.......			71.44.20,6	20. 8,9	44.13,1	+0.35,5	−24,8	71.44.24,4
18418 Lal. Hydre...			89.15.14,4	20. 8,6	15. 6,2	+1. 6,8		89.15.48,8
18551 Lal. Hydre...			85.25. 5,8	20. 7,0	24.59,2	+0.58,4		85.25.33,4
α Hydre...........	589	1,9	98. 4.27,5	20. 6,3	4.21,6	+1.31,8	−24,2	98. 5.29,2
(8) Flore.........	589	1,9	70. 6. 6,5	20.13,3	5.54,2	+0.33,2		70. 6. 3,2
Février 20.								
Aldébaran.........	629	4,9	73.45.32,0	20. 5,9	45.26,7	+0.38,1	−24,5	73.45.40,3
8809 Lal. Éridan...			104.35.49,9	20. 3,9	35.45,7	+1.58,8		104.37.20,0

	Gr.	Obr.	N	Passage observé.	T	$\mathcal{A}_s$	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.
				FÉVRIER 1868.					
Février 20.				h m s	s	s	s	s	h m s
1 π¹ Orion..........		GL	10	4.42.17,98	18,11	40,91	+22,80	+22,73	4.42.40,84
ι Cocher		GL	6	4.48. 1,17	1,84	24,49	+22,65	+22,74	4.48.24,58
9581 Lal. Orion......		GL	10	4.58.12,37	12,39			+22,74	4.58.35,13
9820 Lal. Orion......		GL	10	5. 7.20,74	20,84			+22,75	5. 7.43,59
γ Orion............		GL	10	5.17.40,73	40,85	3,64	+22,79	+22,75	5.18. 3,60
δ Orion............		GL	10	5.24.53,53	53,52	16,35	+22,83	+22,76	5.25.16,28
ζ Orion............		GL	8	5.33.43,81	43,77	6,52	+22,75	+22,76	5.34. 6,53
11092 Lal. Taureau...		GL	8	5.44.29,99	30,27			+22,77	5.44.53,04
ν Orion............		GL	10	5.59.39,80	40,09	2,83	+22,74	+22,77	6. 0. 2,86
14370 Lal. Petit Chien.	8	ML-LF	6	7.16.20,98	21,12			+22,73	7.16.43,85
β Petit Chien........		ML-LF	6	7.19.37,53	37,70	0,43	+22,73	+22,73	7.20. 0,43
14561 Lal. Petit Chien.	8.9	ML-LF	6	7.21.54,43	54,47			+22,74	7.22.17,21
14713 Lal. Petit Chien.	9.10	ML-LF	6	7.26. 7,13	7,32			+22,74	7.26.30,06
Procyon		ML-LF	6	7.32. 1,53	1,64	24,54	+22,90	+22,74	7.32.24,38
Pollux.............		ML-LF	6	7.36.51,88	52,45	15,21	+22,76	+22,74	7.37.15,19
15147 Lal. Petit Chien.	7.8	ML-LF	6	7.39.59,75	59,93			+22,74	7.40.22,67
15234 Lal. Petit Chien.	8	ML-LF	6	7.42.13,07	13,14			+22,74	7.42.35,88
15321 Lal. Petit Chien.	5	ML-LF	6	7.44.29,28	29,32			+22,74	7.44.52,06
15393 Lal. Petit Chien.	9	ML-LF	6	7.46.28,30	28,41			+22,75	7.46.51,16
15473 Lal. Petit Chien.		ML-LF	6	7.49. 3,31	3,40			+22,75	7.49.26,15
15556 Lal. Petit Chien.	6	ML-LF	6	7.51. 8,18	8,23			+22,75	7.51.30,98
6 Écrevisse		ML-LF	6	7.55. 2,31	2,88	25,56	+22,68	+22,75	7.55.25,63
λ Petite Ourse		ML-LF	10	7.55.46,7	7,4	28,9			
(18) Melpomène......		ML-LF	10	9. 3.45,60	45,88			+22,78	9. 4. 8,66
18233 Lal. Hydre	8	ML-LF	6	9. 7.37,78	37,88			+22,78	9. 8. 0,66
83 Écrevisse.........		ML-LF	6	9.11.14,78	15,14	37,88	+22,74	+22,78	9.11.37,92
18440 Lal. Lion......	8	ML-LF	6	9.14.18,43	18,60			+22,79	9.14.41,39
18531 Lal. Lion......	7.8	ML-LF	6	9.17. 8,85	8,95			+22,79	9.17.31,74
α Hydre............		ML-LF	6	9.20.44,73	44,66	7,43	+22,77	+22,79	9.21. 7,45
(96) Eglé		ML-LF	8	9.30.45,11	45,38			+22,79	9.31. 8,17
18986 Lal. Lion......	8	ML-LF	6	9.33. 3,13	3,40			+22,79	9.33.26,19
(8) Flore		ML-LF	8	9.41.15,62	16,02			+22,79	9.41.38,81
μ Lion.............		ML-LF	6	9.44.53,03	53,56	16,28	+22,72	+22,80	9.45.16,36
(61) Danaë...........		ML-LF	10	9.57.45,15	45,46			+22,80	9.58. 8,26
Février 22.									
10942 Lal. Orion.....		GL	10	5.39.23,07	23,09			+24,00	5.39.47,09
α Orion............		GL	10	5.47.37,97	38,12	2,16	+24,04	+24,01	5.48. 2,13
ν Orion............		GL	10	5.59.38,55	38,84	2,80	+23,96	+24,01	6. 0. 2,85
η Gémeaux..........		GL	10	6. 6.30,87	31,32	55,31	+23,99	+24,02	6. 6.55,34
μ Gémeaux..........		GL	8	6.14.34,85	35,30	59,26	+23,96	+24,02	6.14.59,32
12442 Lal. Licorne...	7	GL	7	6.22.28,62	28,80			+24,03	6.22.52,83
γ Gémeaux..........		GL	10	6.29.41,54	41,87	5,97	+24,10	+24,03	6.30. 5,90
12962 Lal. Gémeaux..		GL	4	6.37.46,00	46,47			+24,03	6.38.10,50
♅ centre............		GL	8	6.38.58,81	59,28			+24,03	6.39.23,31
✶Ⓓ = +20°44′,9....		GL	6	6.48.44,45	44,86			+24,04	6.49. 8,90
43 ζ Gémeaux		GL	8	6.55.53,23	53,64	17,61	+23,97	+24,04	6.56.17,68
δ Gémeaux..........		GL	10	7.11.50,70	51,14	15,24	+24,10	+24,05	7.12.15,19
Castor (la 2ᵉ)........		GL	8	7.25.46,75	47,41	11,53	+24,12	+24,06	7.26.11,47
15473 Lal. Petit Chien.	8	ML-LF	6	7.49. 2,18	2,27			+24,05	7.49.26,32
6 Écrevisse..........		ML-LF	6	7.55. 0,92	1,49	25,54	+24,05	+24,05	7.55.25,54
λ Petite Ourse		ML-LF	10	7.55.47,1	7,8	30,0			
15892 Lal. Écrevisse..	8.5	ML-LF	6	8. 0.43,39	43,56			+24,05	8. 1. 7,61
15964 Lal. Hydre	8.5	ML-LF	6	8. 2.49,21	49,32			+24,05	8. 3.13,37
16054 Lal. Hydre	8	ML-LF	6	8. 4.59,11	59,16			+24,05	8. 5.23,21
β Écrevisse..........		ML-LF	6	8. 8.58,20	58,39	22,41	+24,02	+24,06	8. 9.22,45

FÉVRIER 1868.

	Bar.	θ'	Lecture.	Microm.	L_c	Réfr.	Correct. de coll.	Dist. appar. au pôle nord.
Février 20.	$0^m,7$		° ′ ″	t p	′ ″	′ ″	″	° ′ ″
1 π Orion..........			83.16. 1,4	20. 0,6	16. 1,4	+0.53,9	−24,6	83.16.30,8
ι Cocher...........		°	57. 2.55,9	20. 0,0	2.56,5	+0.17,0	−24,4	57. 2.49,0
9581 Lal. Orion....	630	4,5	88.59.48,8	19.54,3	59.55,2	+1. 5,9		89. 0.36,6
9820 Lal. Orion....			84.59.40,8	20. 4,0	59.37,8	+0.57,3		85. 0.10,6
γ Orion............			83.46. 4,1	20. 2,1	46. 2,9	+0.55,0	−23,9	83.46.33,4
δ Orion...........			90.23.26,6	19.59,9	23.28,4	+1. 9,3	−24,5	90.24.13,2
ζ Orion............			92. 0.25,7	20. 5,3	0.21,4	+1.13,4	−25,4	92. 1.10,3
11092 Lal. Taureau.	630	3,7	75.51.48,4	20. 3,6	51.45,9	+0.41,5		75.52. 2,9
ν Orion............			75.12.57,6	19.57,7	13. 1,2	+0.40,5	−24,1	75.13.17,2
14370 L. Pet.Chien.	630	1,9	82.47.50,7	19.58,5	47.53,0	+0.53,6		82.48.21,7
5 Petit Chien.......			81.26.45,0	20. 9,5	26.36,4	+0.51,1	−25,2	81.27. 2,6
14561 L. Pet.Chien.			88.13.31,6	20.11,4	13.21,3	+1. 4,8		88.14. 1,2
14713 L. Pet.Chien.			80.25.43,9	20. 8,3	25.36,6	+0.49,3		80.26. 1,0
Procyon...........			84.26. 9,7	20. 7,5	26. 3,0	+0.56,8	−25,1	84.26.34,9
Pollux............			61.39.45,0	20. 8,6	39.38,1	+0.22,5	−24,5	61.39.35,7
15147 L. Pet.Chien.			80.42.13,7	20. 6,5	42. 8,4	+0.49,8		80.42.33,3
15234 L. Pet.Chien.			86.26.48,9	20.10,7	26.39,3	+1. 0,9		86.27.15,3
15321 L. Pet.Chien.			87.53.37,6	20. 8,7	53.30,1	+1. 4,0		87.54. 9,2
15393 L. Pet.Chien.			84.14.59,0	20.13,0	14.46,8	+0.56,4		84.15.18,3
15473 L. Pet.Chien.			85.23.46,5	20.14,8	23.32,9	+0.58,7		85.24. 6,7
15556 L. Pet.Chien.			87.25.20,9	20.13,7	25. 7,9	+1. 3,0		87.25.46,0
6 Écrevisse........			61.50.40,1	20.13,3	50.28,6	+0.22,8	−25,0	61.50.26,5
λ P. Ourse Pl+3m,05			358.56.12,8	20.11.8	56. 2,6	−0.54,7	−24,9	
(18) Melpomène....	626	1,9	75.57.59,6	20. 1,1	57.59,4	+0.41,9		75.58,16,4
18233 Lal. Hydre...			85. 0.19,9	19.56,3	0.24,7	+0.57,9		85. 0.57,7
83 Écrevisse.......			71.44.18,3	20. 7,5	44.12,2	+0.35,6	−24,0	71.44.22,9
18440 Lal. Lion....			81.13.35,7	20. 5,1	13.31,5	+0.50,7		81.13.57,3
18531 Lal. Hydre...			84.39.57,3	20. 6,5	39.51,9	+0.57,3		84.40.24,3
α Hydre...........			98. 4.27,6	20. 6,1	4.22,3	+1.32,4	−25,2	98. 5.29,8
(96) Eglé..........	626	1,5	76.13.52,5	20. 9,0	13.44,4	+0.42,4		76.14. 1,9
18986 Lal. Lion....			76.20.43,5	20. 8,4	20.35,7	+0.42,6		76.20.53,4
(8) Flore.........			69.52. 9,7	20. 8,6	52. 2,0	+0.33,1		69.52.10,2
μ Lion..			63.22.37,2	20. 5,2	22.33,5	+0.24,7	−25,4	63.22.33,3
(61) Danaë.........	625	1,3	74.26.46,0	20. 9,0	26.38,1	+0.39,7		74.26.52,9
Février 22.								
10942 Lal. Orion...			88.52.35,3	20.11,2	52.25,0	+1. 4,5		88.53. 5,6
α Orion...........	560	6,5	82.37. 6,2	20. 9,3	36.57,4	+0.51,9	−23,4	82.37.25,4
ν Orion............			75.13. 8,6	20. 7,4	15. 2,6	+0.39,7	−24,7	75.15.18,4
η Gémeaux........			67.27.36,8	20. 5,8	27.31,8	+0.29,1	−23,8	67.27.37,0
μ Gémeaux........	559	5,9	67.25.25,7	20. 4,4	25.22,0	+0.29,0	−24,2	67.25.27,1
12442 Lal. Licorne.			80.52.56,5	20. 2,1	52.55,3	+0.48,9		80.53.20,3
γ Gémeaux........			73.29.24,4	20. 0,7	29.24,5	+0.37,3	−24,0	73.29.37,9
12962 Lal. Gémeaux.			66.29.45,2	19.56,1	29.50,2	+0.27,9		66.29.54,2
✱ centre..........	558	5,5	66.29.45,2	21.10,0	28.36,1	+0.27,9		66.28.40,1
★ R = $6^h49^m9^s$....			69.14.23,8	19.24,3	15. 0,4	+0.31,5		69.15. 8,0
ζ Gémeaux.........			69.14.23,8	20. 2,6	14.22,0	+0.31,5	−24,0	69.14.29,6
δ Gémeaux........	561	5,2	67.46.41,7	19.59,7	46.42,7	+0.29,6	−24,3	67.46.48,4
Castor (la 2e).......			57.49.37,8	19.56,0	49.42,5	+0.17,7	−22,9	57.49.36,3
15473 L. Pet.Chien.	564	5,1	85.23.27,5	19.53,0	23.35,7	+0.57,5		85.24. 7,4
6 Écrevisse........			61.50.33,2	20. 5,3	50.29,6	+0.22,3	−25,7	61.50.26,1
15892 L. Écrevisse.			81.23.21,9	20. 7,0	23.16,0	+0.50,0		81.23.40,2
15964 Lal. Hydre...			84.20.14,0	20. 6,8	20. 8,3	+0.55,4		84.20.37,9
16054 Lal. Hydre...			87.18.47,9	20. 4,2	18.44,4	+1. 1,5		87.19.20,1
β Écrevisse........			80.24.26,5	20. 1,9	24.26,1	+0.48,3	−26,9	80.24.48,6

	Gr.	Obr.	N	Passage observé.	T	A_c	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.
				FÉVRIER 1868.					
Février 22.				h m s	s			s	h m s
16322 Lal. Écrevisse..	8	ML-LF	6	8.12.53,84	54,00			+24,06	8.13.18,06
16403 Lal. Écrevisse..		ML-LF	6	8.15. 7,13	7,27			+24,06	8.15.31,33
16508 Lal. Hydre.....	8	ML-LF	6	8.17.45,86	45,96			+24,06	8.18.10,02
16601 Lal. Hydre	8	ML-LF	6	8.20. 5,55	5,63	s	s	+24,06	8.20.29,69
η Écrevisse..........		ML-LF	6	8.24.40,87	41,28	5,47	+24,19	+24,06	8.25. 5,34
16839 Lal. Hydre	7	ML-LF	6	8.27.10,42	10,54			+24,07	8.27.34,61
δ Hydre.............		ML-LF	6	8.30.16,93	17,05	41,16	+24,11	+24,07	8.30.41,12
17778 Lal. Hydre	9	ML-LF	6	8.53.20,48	20,49			+24,08	8.53.44,57
17864 Lal. Hydre	8.9	ML-LF	6	8.55.40,93	40,95			+24,08	8.56. 5,03
(18) Melpomène		ML-LF	8	9. 2. 2,77	3,05			+24,08	9. 2.27,13
18200 Lal. Hydre	8.9	ML-LF	6	9. 6.14,43	14,56			+24,08	9. 6.38,64
83 Écrevisse.........		ML-LF	6	9.11.13,52	13,88	37,88	+24,00	+24,08	9.11.37,96
(96) Eglé		ML-LF	10	9.28.46,40	46,67			+24,09	9.29.10,76
(8) Flore		ML-LF	8	9.39.13,23	13,63			+24,10	9.39.37,73
μ Lion		ML-LF	5	9.44.51,68	52,21	16,28	+24,07	+24,10	9.45.16,31
(61) Danaë...........		ML-LF	10	9.55.53,29	53,60			+24,10	9.56.17,70
Février 28.									
⊙ 1er Bord..........		Pr	6	22.41.37,25	37,08			+32,27	22.42. 9,35
⊙ 2e Bord...........		Pr	6	22.43.48,27	48,10			+32,27	22.44.20,37
α Andromède		Pr	4	0. 1. 0,28	0,85	33,16	+32,31	+32,29	0. 1.33,14
♀ 1er Bord......... ..		Pr	6	0.57.54,60	54,72			+32,32	0.58.27,04
Polaire..............		Pr	20	1. 8.11,5	43,2	19,7			
α Bélier.............		Pr	10	1.59.10,80	11,26	43,64	+32,38	+32,35	1.59.43,61
γ Baleine............		Pr	4	2.34.54,80	54,86	27,23	+32,37	+32,37	2.35.27,23
α Baleine............		Pr	10	2.54.50,08	50,15	22,45	+32,30	+32,37	2.55.22,52
β Taureau...........		LF	6	5.17.24,60	25,17	57,38	+32,21	+32,40	5.17.57,57
10379 Lal. Cocher....	8	LF	6	5.25.17,13	18,07			+32,40	5.25.50,47
10579 Lal. Cocher....	8.9	LF	6	5.31. 9,54	10,64			+32,40	5.31.43,04
10772 Lal. Cocher....		LF	6	5.35.58,94	59,92			+32,40	5.36.32,32
β Cocher		LF	6	5.49.18,10	19,09	51,53	+32,44	+32,41	5.49.51,50
11377 Lal. Cocher....	7	LF	6	5.54.18,47	19,44			+32,41	5.54.51,85
ν Orion.............		LF	6	5.59.30,00	30,29	2,70	+32,41	+32,41	6. 0. 2,70
η Gémeaux..........		LF	6	6. 6.22,15	22,60	55,20	+32,60	+32,42	6. 6.55,02
11995 Lal. Cocher....	7	LF	6	6.11.19,17	20,09			+32,42	6.11.52,51
12161 Lal. Cocher....	8.9	LF	6	6.15.57,55	58,53			+32,42	6.16.30,95
12334 Lal. Cocher....	7	LF	6	6.20.32,34	33,23			+32,42	6.21. 5,65
12521 Lal. Cocher....	7	LF	6	6.25.49,27	50,23			+32,42	6.26.22,65
12703 Lal. Cocher....	7.8	LF	6	6.30.57,74	58,60			+32,43	6.31.31,03
♅ centre............		LF	6	6.38.23,37	23,83			+32,43	6.38.56,26
13242 Lal. Lynx......	6	LF	6	6.46.13,57	14,61			+32,43	6.46.47,04
ζ Gémeaux		LF	6	6.55.44,75	45,16	17,53	+32,37	+32,44	6.56.17,60
13770 Lal. Lynx	8.9	LF	6	7. 0.40,55	41,64			+32,44	7. 1.14,08
δ Gémeaux		LF	6	7.11.42,24	42,69	15,16	+32,47	+32,44	7.12.15,13
14360 Lal. Lynx	6.7	LF	6	7.17. 4,50	5,45			+32,45	7.17.37,90
14526 Lal. Lynx	9	LF	6	7.22. 2,10	3,01			+32,45	7.22.35,46
14678 Lal. Lynx	6	LF	6	7.26. 5,72	6,66			+32,45	7.26.39,11
6 Écrevisse..........		GL	10	7.54.52,14	52,71	25,48	+32,77	+32,72	7.55.25,43
16013 Lal. Hydre.....	8	GL	8	8. 4. 4,13	4,26			+32,73	8. 4.36,99
17 β Écrevisse		GL	6	8. 8.49,45	49,64	22,37	+32,73	+32,73	8. 9.22,37
16403 Lal. Écrevisse..	8	GL	10	8.14.58,33	58,47			+32,73	8.15.31,20
η Écrevisse		GL	10	8.24.32,25	32,66	5,42	+32,76	+32,73	8.25. 5,39
ε Hydre.............		GL	10	8.39.15,33	15,47	48,21	+32,74	+32,74	8.39.48,21
17560 Lal. Hydre	7	GL	10	8.46.29,90	29,95			+32,74	8.47. 2,69
α Écrevisse..........		GL	6	8.50.44,17	44,42	17,10	+32,68	+32,74	8.51.17,16

	Bar.	θ′	Lecture.	Microm.	L_c	Réfr.	Correct. de coll.	Dist. appar. au pôle nord.
			FÉVRIER 1888.					
Février 22.	0m,7		° ′ ″	t p	′ ″	′ ″		° ′ ″
16322 Lal. Écrevisse.			81.34.34,7	20. 3,8	34.32,1	+0.50,4		81.34.56,7
16403 Lal. Écrevisse.			82.51.52,3	20. 0,2	51.53,0	+0.52,7		82.52.19,9
16508 Lal. Hydre...			85. 4.18,2	20. 3,4	4.16,3	+0.57,0		85. 4.47,5
16601 Lal. Hydre...		°	85.52.10,7	20. 1,9	52.10,1	+0.58,6	″	85.52.42,9
η Écrevisse........	563	4,5	69. 6.50,3	20. 1,1	6.50,2	+0.31,4	−25,5	69. 6.55,8
16839 Lal. Hydre...			84. 2.29,1	20. 1,1	2.29,2	+0.55,0		84. 2.58,4
δ Hydre...........	563	4,5	83.50. 8,4	20. 8,2	50. 1,3	+0.54,6	−26,4	83.50.30,1
17778 Lal. Hydre...	563	4,5	89.19.29,2	20.10,5	19.19,3	+1. 5,9		89.19.59,4
17864 Lal. Hydre...			89. 4. 4,0	20. 8,5	3.56,6	+1. 5,5		89. 4.36,3
(18) Melpomène.....			75.41.51,2	20.18,9	41.33,5	+0.40,8		75.41.48,5
18200 Lal. Hydre...			83.30.17,0	20.16,5	30. 1,4	+0.53,9		83.30.29,5
83 Écrevisse.......	563	4,5	71.44.19,5	20. 6,1	44.13,9	+0.35,0	−25,2	71.44.23,1
(96) Eglé..........	563	4,3	76.17.40,5	20. 5,5	17.35,5	+0.41,7		76.17.51,4
(8) Flore..........			69.39. 3,4	20.12,8	38.51,8	+0.32,2		69.38.58,2
μ Lion............			63.22.43,0	20.11,3	22.33,3	+0.24,2	−24,9	63.22.31,7
(61) Danaë.........	563	4,1	74.25.12,5	20.14,9	24.58,6	+0.38,9		74.25.11,7
Février 28.								
☉ BI — 0m,10.....	581	10,6	98. 5.31,3	13.17,7	22.13,0	+1.29,9		98.23.17,3
☉ BS + 1m,13.....			98. 5.31,3	25.35,6	49.55,2	+1.28,0		97.50.57,6
2 Andromède......	582	13,0	61.38.26,9	20. 3,6	38.25,2	+0.22,1	−26,2	61.38.21,7
♀ BI.............	580	14,0	83.56. 5,7	20. 4,3	56. 2,6	+0.53,0		83.56.30,0
Polaire + 3m,00....	578	14,1	1.24.45,5	20. 4,8	24.42,9	−0.47,6	−25,8	1.23.29,7
α Bélier...........	578	14,2	67. 9.53,2	20. 4,6	9.49,6	+0.27,9	−25,5	67. 9.51,9
γ Baleine..........	579	14,0	87.18.57,8	20. 2,3	18.56,6	+0.59,6	−25,2	87.19.30,6
α Baleine..........	580	13,6	86.25.27,7	20. 2,1	25.26,7	+0.57,8	−25,2	86.25.58,9
β Taureau.........	580	10,5	61.30.37,7	20. 4,1	30.35,4	+0.21,5	−25,4	61.30.31,8
10379 Lal. Cocher..			46.51.38,3	20. 4,1	51.35,5	+0. 5,8		46.51.16,2
10579 Lal. Cocher..			41.36.59,5	20. 3,6	36.57,1	+0. 0,5		41.36.32,5
10772 Lal. Cocher..			45.16.56,1	20. 1,8	16.55,2	+0. 4,2		45.16.34,3
β Cocher..........	579	9,7	45. 4.31,2	20. 0,8	4.31,0	+0. 4,0	−23,5	45. 4. 9,9
11377 Lal. Cocher..			45.44.24,8	19.59.2	44.26.5	+0. 4,7		45.44. 6,1
ν Orion...........			75.13. 0,9	19.58.2	13. 4,2	+0.39,3	−25,9	75.13.18,4
η Gémeaux........			67.27.33,3	20. 0,9	27.33,4	+0.28,8	−25,3	67.27.37,1
11995 Lal. Cocher..			47.36.41,2	20. 2,1	36.39,7	+0. 6,6		47.36.21,2
12161 Lal. Cocher..			45.12.19,8	20. 2,3	12.18,8	+0. 4,1		45.11.57,8
12334 Lal. Cocher..			48.31.16,7	20. 2,2	31.15,3	+0. 7,5		48.30.57,7
12521 Lal. Cocher..			46.11.59,2	20. 1,1	11.59,5	+0. 5,1		46.11.39,5
12703 Lal. Cocher..			49.43.18,4	20. 1,1	43.18,3	+0. 8,8		49.43. 2,0
♃ centre..........	579	9,5	66.28.12,9	19.59.8	28.14,5	+0.27,5		66.28.16,9
13242 Lal. Lynx....			43.34. 8,5	20. 2,7	34. 7,2	+0. 2,5		43.33.44,6
ζ Gémeaux........			69.14.22,0	20. 0,6	14.23,2	+0.31,1	−24,9	69.14.29,2
13770 Lal. Lynx ...			41.52.49,1	20. 1,0	52.49,4	+0. 0,7		41.52.25,0
δ Gémeaux........	579	9,3	67.46.41,9	19.58,5	46.44,3	+0.29,2	−25,6	67.46.48,4
14360 Lal. Lynx....	578	9,1	46.29.21,8	20. 1,9	29.21,1	+0. 5,4		46.29. 1,4
14526 Lal. Lynx....			48.16. 2,2	20. 2,2	16. 0,4	+0. 7,3		48.15.42,6
14678 Lal. Lynx....	579	8,9	46.41.18,4	20. 2,0	41.17,8	+0. 5,7		46.40.58,4
6 Écrevisse........	581	9,5	61.50.26,1	19.59,4	50.28,4	+0.22,0	−24,6	61.50.26,3
16013 Lal. Hydre...			83.26.21,0	20.11,5	26.10,3	+0.52,9		83.26.39,1
17 β Écrevisse.....			80.24.35,7	20.10,7	24.25,8	+0.47,6	−25,8	80.24.49,3
16403 Lal. Écrevisse.			82.52. 0,4	20. 8,6	51.52,7	+0.52,0		82.52.20,6
η Écrevisse........	581	8,9	69. 6.52,8	20. 5,7	6.48,1	+0.31,0	−23,3	69. 6.55,0
δ Hydre...........			83.50. 5,3	20. 5,1	50. 1,3	+0.53,8	−25,5	83.50.31,0
ι Hydre...........			83. 5.42,6	20. 3,0	5.40,4	+0.52,4	−24,1	83. 6. 8,7
17560 Lal. Hydre...			87.40.13,8	20. 3,2	40.11,6	+1. 1,5		87.40.49,0
α Écrevisse........			77.37.55,0	20. 4,2	37.51,8	+0.43,1	−23,5	77.38.10.8

	Gr.	Obr.	N	Passage observé.	T	$\mathcal{A}_e$	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.
				FÉVRIER 1868.					
Février 28.				h m s	s	s	s	s	h m s
κ Écrevisse....		GL	10	9. 0. 3,99	4,21	36,95	+32,74	+32,75	9. 0.36,96
83 Écrevisse........	6.7	GL	10	9.11. 4,72	5,08	37,86	+32,78	+32,76	9.11.37,84
α Hydre............		GL	10	9.20.34,85	34,68	7,41	+32,73	+32,76	9.21. 7,44
3299 B.A.C. Lion....	6.7	GL	10	9.31.35,25	35,53			+32,76	9.32. 8,29
π Lion............	6	GL	10	9.52.42,54	42,71	15,44	+32,73	+32,77	9.53.15,48
Régulus............		GL	10	10. 0.48,60	48,85	21,65	+32,80	+32,78	10. 1.21,63
ρ Lion............		GL	8	10.25.19,85	20,05	52,81	+32,76	+32,78	10.25.52,83
γ Aigle............		Pr	4	19.39.25,13	25,33	58,19	+32,86		
α Aigle............		Pr	2	19.43.46,75	46,92	19,70	+32,78		
α Cygne............		Pr	10	20.36.20,92	21,91	54,69	+32,78		
Février 29.									
☉ 1er Bord..........		Pr	6	22.45.22,25	22,09			+32,89	22.45.54,98
☉ 2e Bord..........		Pr	6	22.47.33,09	32,93			+32,89	22.48. 5,82
				MARS 1868.					
Mars 5.									
γ Gémeaux..........		GL	10	6.29.31,56	31,89	5,78	+33,89	+33,88	6.30. 5,77
♅ centre............		GL	9	6.38. 2,68	3,15			+33,88	6.38.37,03
13371 Lal. Licorne...	7	GL	8	6.48. 2,18	2,36			+33,88	6.48.36,24
ζ Gémeaux..........		GL	10	6.55.43,20	43,62	17,44	+33,82	+33,88	6.56.17,50
δ Gémeaux..........		GL	10	7.11.40,82	41,26	15,08	+33,82	+33,88	7.12.15,14
β Petit Chien........		GL	9	7.19.26,29	26,46	0,26	+33,80	+33,88	7.20. 0,34
Castor (la 2e)........		GL	6	7.25.36,80	37,45	11,36	+33,91	+33,88	7.26.11,33
Procyon............		GL	10	7.31.50,28	50,39	24,37	+33,98	+33,88	7.32.24,27
Pollux............		GL	6	7.36.40,55	41,12	15,03	+33,91	+33,88	7.37.15,00
λ Petite Ourse PI.....		GL	20	7.53.48,5	9,5	38,6			
6 Écrevisse..........		GL	6	7.54.50,93	51,49	25,40	+33,91	+33,88	7.55.25,37
μ² Écrevisse..........		GL	6	7.59.26,36	26,80			+33,88	8. 0. 0,68
ζ Écrevisse (a).......		GL	8	8. 4. 5,16	5,52			+33,88	8. 4.39,40
☾ 1er Bord..........		GL	6	8.24.26,72	27,04			+33,88	8.25. 0,92
δ Écrevisse..........		GL	10	8.36.37,76	38,13			+33,88	8.37.12,01
Mars 6.									
ζ Gémeaux..........		LF	6	6.55.43,42	43,84	17,42	+33,58	+33,56	6.56.17,40
13822 Lal. Lynx.....	7	LF	6	7. 1.59,14	0,10			+33,56	7. 2.33,66
δ Gémeaux..........		LF	6	7.11.41,02	41,46	15,06	+33,60	+33,56	7.12.15,02
14397 Lal. Lynx.....	7	LF	6	7.18.21,54	22,63			+33,56	7.18.56,19
14593 Lal. Lynx.....	7.8	LF	6	7.24.13,79	14,89			+33,56	7.24.48,45
14854 Lal. Lynx.....	6.7	LF	6	7.30.53,15	54,25			+33,56	7.31.27,81
Pollux............		LF	6	7.36.40,79	41,36	15,02	+33,66	+33,57	7.37.14,93
15233 Lal. Lynx.....	8	LF	6	7.43.21,52	22,54			+33,57	7.43.56,11
15449 Lal. Lynx.....	9	LF	6	7.49.22,74	23,73			+33,57	7.49.57,30
6 Écrevisse..........		LF	6	7.54.51,39	51,96	25,39	+33,43	+33,57	7.55.25,53
15943 Lal. Lynx.....	7	LF	6	8. 3.20,05	21,17			+33,57	8. 3.54,74
16114 Lal. Lynx (la 1re).	9	LF	6	8. 8. 2,90	3,86			+33,57	8. 8.37,43
16306 Lal. Lynx.....	8.9	LF	6	8.13.20,45	21,55			+33,57	8.13.55,12
η Écrevisse..........		LF	6	8.24.31,50	31,92	5,36	+33,44	+33,58	8.25. 5,50
16946 Lal Lynx.....	8	LF	6	8.30.30,14	31,04			+33,58	8.31. 4,62
17167 Lal. Lynx (la 2e).	8	LF	6	8.36.19,92	20,88			+33,58	8.36.54,46
★ $\mathcal{D} = +42°25'$.....	6	LF	6	8.42.52,29	53,21			+33,58	8.43.26,79
α Écrevisse..........		LF	6	8.50.43,09	43,34	17,05	+33,71	+33,58	8.51.16,92
☾ 1er Bord..........		LF	6	9.27.12,42	12,69			+33,59	9.27.46,28
ν Lion............		LF	6	9.50.34,45	34,71			+33,59	9.51. 8,30
A Lion............		LF	6	10. 0.21,30	21,51			+33,59	10. 0.55,10

(a) Double, la 1re et la plus boréale.

	Bar.	θ′	Lecture.	Microm.	L_c	Réfr.	Correct. de coll.	Dist. appar. au pôle nord.
			FÉVRIER 1868.					
Février 28.	0m,7	°	° ′ ″	t p	′ ″	′ ″	″	° ′ ″
γ Écrevisse........	582	9,1	78.48. 3,0	20. 3,9	47.59,6	+0.45,0	−24,0	78.48.20,5
83 Écrevisse.......			71.44.15,4	20. 3,4	44.12,5	+0.34,4	−23,3	71.44.22,8
α Hydre..........			98. 4.30,3	20. 4,9	4.25,7	+1.29,2	−24,4	98. 5.30,8
3299 B.A.C. Lion..	580	9,5	76. 5.38,0	20. 6,7	5.31,8	+0.40,7		76. 5.48,4
π Lion............	578	9,0	81.19.12,9	20. 2,0	19.11,7	+0.49,2	−23,7	81.19.36,8
Régulus...........			77.23.10,6	19.59,6	23.12,0	+0.42,7	−23,5	77.23.30,6
γ′ Lion............			69.29.33,4	20. 0,4	29.34,2	+0.31,5	−24,1	69.29.41,6
ρ Lion............	580	8,9	80. 0.43,8	20. 2,8	0.41,8	+0.47,0	−23,3	80. 1. 4,7
γ Aigle...........	571	10,0	79.43.44,0	21.40,5	42. 5,1	+0.46,3	−26,6	
α Cygne...........	570	11,8	45.11.52,3	20. 2,6	11.50,7	+0. 4,1	−25,0	
Février 29.								
⊙ BI — 0m,12.....	558	14,4	97.44. 8,8	14.33,7	59.35,0	+1.27,0		98. 0.36,2
⊙ BS + 1m,08.....			97.44. 8,8	26.52,2	27.16,7	+1.25,3		97.28.16,2
			MARS 1868.					
Mars 5.								
γ Gémeaux........	540	10,7	73.29.24,4	20. 0,9	29.24,2	+0.36,5	−23,0	73.29.37,1
♅ centre..........			66.28. 0,6	20. 1,4	28. 0,4	+0.27,3		66.28. 4,1
13371 Lal. Licorne..			80.57.10,8	19.59,0	57.11,2	+0.48,0		80.57.35,6
ζ Gémeaux........			69.14.22,2	20. 1,6	14.21,4	+0.30,8	−23,0	69.14.28,6
δ Gémeaux........			67.46.46,3	20. 4,9	46.42,2	+0.28,9	−23,5	67.46.47,5
β Petit Chien.......			81.26.40,3	20. 3,4	26.37,9	+0.48,9	−24,3	81.27. 3,2
Castor (la 2e).......			57.49.42,1	20. 0,7	49.42,1	+0.17,3	−23,0	57.49.35,8
Procyon			84.26. 1,0	19.57,5	26. 4,4	+0.54,4	−23,7	84.26.35,2
Pollux	538	9,9	61.39.40,8	20. 5,1	39.37,3	+0.21,6	−23,8	61.39.35,3
6 Écrevisse........	536	9,5	61.50.33,6	20. 7,4	50.28,0	+0.21,9	−24,6	61.50.26,3
μ² Écrevisse.......			68. 2.19,5	20. 1,7	2.19,2	+0.29,4		68. 2.25,0
ζ Écrevisse (*).....			71.57.23,4	20. 0,5	57.23,7	+0.34,5		71.57.34,6
☾ BS + 1m,68.....	527	8,8	73.47.16,0	20. 6,9	47. 8,7	+0.37,1		73.47.22,2
δ Écrevisse........	526	8,8	71.21.47,0	20. 2,6	21.45,6	+0.33,7		71.21.55,7
Mars 6.								
ζ Gémeaux........	546	6,7	69.14.24,2	20. 2,9	14.23,1	+0.31,2	−25,1	69.14.30,3
13822 Lal. Lynx ...			45.56.57,2	20. 1,0	56.57,4	+0. 4,9		45.56.38,3
δ Gémeaux........			67.46.41,6	20. 0,0	46.42,6	+0.29,4	−24,4	67.46.48,0
14397 Lal. Lynx ...			41.49.12,1	19.59,3	49.13,9	+0. 0,7		41.48.50,6
14593 Lal. Lynx ...			41.32. 5,2	20. 1,1	32. 5,4	+0. 0,4		41.31.41,8
14874 Lal. Lynx ...			41.34.13,8	20. 1,2	34.14,1	+0. 0,4		41.33.50,5
Pollux	544	6,0	61.39.34,6	19.59,6	39.37,1	+0.22,0	−24,0	61.39.35,1
15233 Lal. Lynx ...			43.55.50,3	20. 4,0	55.47,1	+0. 2,8		43.55.25,9
15449 Lal. Lynx ...			44.48.23,0	20. 4,3	48.19,8	+0. 3,7		44.47.59,5
6 Écrevisse........			61.50.28,2	20. 2,7	50.27,5	+0.22,2	−24,5	61.50.25,7
15943 Lal. Lynx ...			41.20. 5,1	20. 2,4	20. 4,0	+0. 0,2		41.19.40,2
16114 Lal. Lynx ...			46. 6,11,6	20. 3,8	6. 9,1	+0. 5,1		46. 5.50,2
16306 Lal. Lynx ...			41.29. 6,6	20. 0,3	29. 7,2	+0. 0,3		41.28.43,5
η Écrevisse........	543	5,5	69. 6.46,0	20. 0,0	6.47,3	+0.31,2	−23,1	69. 6.54,5
16946 Lal. Lynx ...			48.10.39,7	19.58,1	10.42,2	+0. 7,2		48.10.25,4
17167 Lal. Lynx ...			45.53.36,1	19.57,8	53.39,7	+0. 4,9		45.53.20,6
★ Æ = 8h43m27s...			47.35.38,3	20. 4,6	35.34,2	+0. 6,6		47.35.16,8
α Écrevisse........	544	5,6	77.37.52,3	20. 2,9	37.50,6	+0.43,4	−22,7	77.38.10,0
☾ BS + 1m,18.....	543	5,1	76.50.49,5	20. 5,5	50.44,9	+0.42,3		76.51. 3,2
ν Lion............	543	4,8	76.55.26,6	20. 0,2	55.27,3	+0.42,5		76.55.45,8
A Lion............	542	4,7	79.21. 9,2	19.59,1	21.11,0	+0.46,4		79.21.33,4

(*) Double, la 1re et la plus boréale.

	Gr.	Obr.	N	Passage observé.	T	$\mathcal{A}_c$	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.
				MARS 1868.					
Mars 10.				h m s	s	s	s	s	h m s
θ Gémeaux		GL	10	6.43.31,64	32,34	5,83	+33,49	+33,60	6.44. 5,94
ζ Gémeaux		GL	10	6.55.43,37	43,79	17,36	+33,57	+33,60	6.56.17,39
δ Grand Chien		GL	10	7. 2.29,20	28,59	2,28	+33,69	+33,60	7. 3. 2,19
δ Gémeaux		GL	10	7.11.40,98	41,42	15,00	+33,58	+33,60	7.12.15,02
β Petit Chien		GL	10	7.19.26,50	26,67	0,19	+33,52	+33,60	7.20. 0,27
Castor (la 2e)		GL	8	7.25.36,93	37,58	11,28	+33,70	+33,60	7.26.11,18
Procyon		GL	10	7.31.50,51	50,62	24,30	+33,68	+33,60	7.32.24,22
Pollux		GL	6	7.36.40,72	41,29	14,96	+33,67	+33,60	7.37.14,89
9 Navire		GL	10	7.45. 7,23	6,93	40,47	+33,54	+33,60	7.45.40,53
6 Écrevisse		GL	10	7.54.51,20	51,76	25,33	+33,57	+33,60	7.55.25,36
λ Petite Ourse PI		GL	20	7.55.47,1	8,1	42,9			
16397 Lal. Hydre	7.8	ML-LF	6	8.14.47,22	47,27			+33,59	8.15.20,86
16508 Lal. Hydre	8	ML-LF	6	8.17.36,20	36,30			+33,59	8.18. 9,89
η Écrevisse		ML-LF	6	8.24.31,40	31,82	5,32	+33,50	+33,59	8.25. 5,41
δ Hydre		ML-LF	6	8.30. 7,28	7,40	41,02	+33,62	+33,59	8.30.40,99
17124 Lal. Hydre	8.9	ML-LF	6	8.34. 4,27	4,33			+33,59	8.34.37,92
ε Hydre		ML-LF	4	8.39.14,25	14,39	48,12	+33,73	+33,59	8.39.47,98
17450 Lal. Hydre		ML-LF	6	8.43.44,70	44,72			+33,59	8.44.18,31
17543 Lal. Hydre	8.9	ML-LF	6	8.46.11,27	11,32			+33,59	8.46.44,91
17621 Lal. Hydre	8.9	ML-LF	6	8.48.36,15	36,18			+33,59	8.49. 9,77
α Écrevisse		ML-LF	6	8.50.43,23	43,48	17,01	+33,53	+33,59	8.51.17,07
19426 Lal. Lion		ML-LF	6	9.48.23,78	23,95			+33,59	9.48.57,54
19511 Lal. Lion	6.7	ML-LF	6	9.50.35,42	35,60			+33,59	9.51. 9,19
π Lion		ML-LF	6	9.52.41,73	41,90	15,41	+33,51	+33,59	9.53.15,49
19631 Lal. Sextant	9	ML-LF	6	9.55.50,88	51,01			+33,59	9.56.24,60
19711 Lal. Sextant	8	ML-LF	6	9.58.28,23	28,31			+33,59	9.59. 1,90
Régulus		ML-LF	6	10. 0.47,91	48,16	21,64	+33,48	+33,59	10. 1.21,75
19816 Lal. Sextant		ML-LF	6	10. 3.24,93	25,10			+33,59	10. 3.58,69
19874 Lal. Sextant	7	ML-LF	6	10. 5.51,22	51,29			+33,59	10. 6.24,88
19922 Lal. Sextant	9	ML-LF	6	10. 7.57,27	57,39			+33,59	10. 8.30,98
19993 Lal. Sextant	8.9	ML-LF	6	10.10.48,62	48,81			+33,59	10.11.22,40
20060 Lal. Sextant		ML-LF	7	10.13. 7,35	7,44			+33,59	10.13.41,03
20188 Lal. Sextant		ML-LF	6	10.17.29,03	29,03			+33,59	10.18. 2,62
ρ Lion		ML-LF	6	10.25.18,90	19,10	52,83	+33,73	+33,59	10.25.52,69
Mars 11.									
α Cygne		Pr	10	20.36.20,54	21,52	54,97	+33,45		
ζ Cygne		Pr	10	21. 6.44,15	44,74	18.26	+33,52		
α Céphée		Pr	10	21.14.18,71	20,42			+33,46	21.14.53,88
ε Pégase		Pr	4	21.37. 7,65	7,83	41,23	+33,40		
Mars 12.									
☉ 1er Bord		Pr	4	23.29.47,85	47,79			+33,49	23.30.21,28
☉ 2e Bord		Pr	4	23.31.57,20	57,14			+33,49	23.32.30,63
θ Cocher		GL	5	5.50. 9,08	9,86	43,53	+33,67	+33,84	5.50.43,70
ν Orion		GL	10	5.59.28,38	28,68	2,46	+33,78	+33,84	6. 0. 2,52
μ Gémeaux		GL	8	6.14.24,64	25,09	58,92	+33,83	+33,84	6.14.58,93
γ Gémeaux		GL	8	6.29.31,54	31,87	5,66	+33,79	+33,84	6.30. 5,71
Sirius		GL	10	6.38.46,75	46,38	20,36	+33,98	+33,84	6.39.20,22
ε Grand Chien		GL	8	6.52.53,84	53,15	27,02	+33,87	+33,84	6.53.26,99
δ Grand Chien		GL	10	7. 2.28,98	28,37	2,24	+33,87	+33,84	7. 3. 2,21
δ Gémeaux		GL	8	7.11.40,76	41,20	14,96	+33,76	+33,84	7.12.15,04
β Petit Chien		GL	10	7.19.26,28	26,45	0,15	+33,70	+33,84	7.20. 0,29
Castor (la 2e)		GL	10	7.25.36,73	37,38	11,24	+33,86	+33,84	7.26.11,22
Procyon		GL	10	7.31.50,17	50,28	24,27	+33,99	+33,84	7.32.24,12
Pollux		GL	8	7.36.40,54	41,11	14,92	+33,81	+33,84	7.37.14,95
9 Navire		GL	10	7.45. 6,96	6,66	40,44	+33,78	+33,84	7.45.40,50
λ Petite Ourse PI		GL	20	7.55.50,0	11,0	44,8			

	Bar.	θ′	Lecture.	Microm.	L_c	Réfr.	Correct. de coll.	Dist. appar. au pôle nord.
			MARS 1868.					
Mars 10.	0m,7	°	° ′ ″	t p	′ ″	′ ″	″	° ′ ″
θ Gémeaux........	483	5,5	55.53.16,9	20. 6,2	53.11,6	+0.15,3	−23,9	55.53. 3,2
ζ Gémeaux........			69.14.24,8	20. 4,6	14.21,0	+0.31,2	−23,1	69.14.28,5
δ Grand Chien.....	485	5,1	116. 8.18,1	19.57,6	8.20,7	+3.34,5	−24,1	116.11.31,5
δ Gémeaux........			67.46.44,7	20. 3,6	46.41,9	+0.29,3	−23,8	67.46.47,5
β Petit Chien			81.26.36,0	19.59,5	26.37,5	+0.49,5	−24,5	81.27. 3,3
Castor (la 2e)......			57.49.38,5	19.57,5	49.41,7	+0.17,5	−23,2	57.49.35,5
Procyon..........			84.26. 6,4	20. 3,3	26. 3,9	+0.55,0	−23,7	84.26.35,2
Pollux...........	487	5,1	61.39.39,7	20. 4,8	39.36,5	+0.21,9	−23,6	61.39.34,7
9 Navire.........			103.31.57,6	20. 7,7	31.50,3	+1.51,3	−23,6	103.33.17,9
6 Écrevisse........	490	5,3	61.50.26,3	20. 2,2	50.25,9	+0.22,1	−23,1	61.50.24,3
16397 Lal. Hydre...	493	4,5	87.25.28,9	20. 6,0	25.23,5	+1. 1,2		87.26. 0,4
16508 Lal. Hydre...			85. 4.19,9	20. 3,9	4.17,0	+0.56,5		85. 4.49,2
η Écrevisse........			69. 6.52,4	20. 4,8	6.48,8	+0.31,2	−24,8	69. 6.55,7
δ Hydre...........			83.50. 2,4	20. 3,9	49.59,7	+0.54,1	−23,9	83.50.29,5
17124 Lal. Hydre...			86.55. 7,9	20. 5,6	55. 3,2	+1. 0,3		86.55.39,2
ε Hydre...........	492	3,8	83. 5.46,9	20. 8,0	5.39,6	+0.52,8	−23,5	83. 6. 8,1
17450 Lal. Hydre...			89. 1.59,2	20. 5,6	1.54,6	+1. 5,0		89. 2.35,3
17543 Lal. Hydre...			87.35. 7,1	20. 6,6	35. 1,1	+1. 1,8		87.35.38,6
17621 Lal. Hydre...			88.36.18,3	20. 5,5	36.13,7	+1. 4,0		88.36.53,4
α Écrevisse........	491	3,6	77.37.56,5	20. 5,1	37.52,4	+0.43,5	−24,7	77.38.11,6
μ Lion............	499	4,5	63.22.36,9	20. 7,0	22.31,6	+0.24,0	−24,5	63.22.31,3
19426 Lal. Lion....			81.41.39,7	20. 3,3	41.37,2	+0.50,2		81.42. 3,1
19511 Lal. Lion....			81. 3.17,3	20. 5.1	3.13,3	+0.49.1		81. 3.38,1
π Lion............			81.19.16,9	20. 6,0	19.12,0	+0.49,6	−24,4	81.19.37,3
19631 Lal. Sextant..			83.18.12,2	20. 4,0	18. 9,1	+0.53,2		83.18.38,0
19711 Lal. Sextant..			85.57.54,0	20. 3,5	57.51,6	+0.58,4		85.58.25,7
Régulus...........	500	4.1	77.23.13,6	20. 2,0	23.12,8	+0.43,1	−24,9	77.23.31,6
19816 Lal. Lion....			81.39.10,2	20. 1,0	39.10,1	+0.50,2		81.39.36,0
19874 Lal. Sextant..			86.16. 4,7	19.59,6	16. 5,9	+0.59,0		86.16.40,6
19922 Lal. Sextant..			84. 6.30,8	20. 2,5	6.29,3	+0.54,7		84. 6.59.7
19993 Lal. Lion....			80.39.16,6	19.58,0	39.19,9	+0.48,5		80.39.44,1
20060 Lal. Sextant..			85.42.27,4	19.58,5	42.30,0	+0.57,9		85.43. 3,6
20188 Lal. Sextant..			90. 6.44,7	19.58,8	6.46,9	+1. 7,5		90. 7.30,1
ρ Lion............	502	3,9	80. 0.54,7	20.14,0	0.41,5	+0.47,4	−23,4	80. 1. 4,6
Mars 11.								
α Cygne...........	516	8,2	45.17.57,6	20. 5,5	17.53,1	+0. 4,2	−24,9	45.17.32,0
ζ Cygne...........			60.19. 0,3	20. 3,1	18.59,0	+0.20,1	−25,4	60.18.53,8
α Céphée..........	525	9,1	27.59.14,3	20. 7,1	59. 8,9	−0.13,6	−25,1	27.58.30,0
ε Pégase			80.43.34,7	20.11,0	43.25,3	+0.47,8	−25,8	80.43.47,8
Mars 12.								
☉ BI − 0m,30......	545	10,8	93. 5.32,9	14.50,8	20.42,3	+1.14,2		93.21.31,2
☉ BS + 1m,38.....			93. 5.32,9	27. 3,5	48.29,0	+1.12,8		92.49.16,5
θ Cocher..........	592	8,9	52.48.33,1	20.18,4	48.15,7	+0.12,0	−25,0	52.48. 3,6
ν Orion			75.13. 9,7	20. 7,7	13. 3,4	+0.39,6	−25,4	75.13.18,9
μ Gémeaux........			67.25.28,0	20. 7,7	25.21,0	+0.29,0	−23,6	67.25.25,9
γ Gémeaux........	599	7,4	73.29.29,7	20. 6,0	29.24,5	+0.37,2	−24,3	73.29.37,6
Sirius.............			106.30.56,7	20. 4,1	30.53,1	+2. 7,6	−25,8	106.32.36,6
ε Grand Chien	602	7,3	118.44. 6,6	20. 1,0	44. 6,6	+4.21,3	−23,8	118.48. 3,8
δ Grand Chien.....			116. 8.17,8	19.59,5	8.18,4	+3.36,2	−23,3	116.11.30,5
δ Gémeaux........	606	7,2	67.46.44,0	20. 3,3	46.41,5	+0.29,5	−23,6	67.46.46,9
β Petit Chien			81.26.34,9	19.59,5	26.36,4	+0.50,0	−23,9	81.27. 2,3
Castor (la 2e)......			57.49.34,3	19.54,5	49.40,5	+0.17,7	−22,4	57.49.34,1
Procyon			84.26. 6,6	20. 3,6	26. 3,9	+0.55,6	−24,3	84.26.35,4
Pollux			61.39.35,6	20. 0,8	39.36,4	+0.22,1	−23,9	61.39.34,4
9 Navire..........	609	6,3	103.31.55,6	20. 6,2	31.49,8	+1.52,6	−24,2	103.33.18,3

	Gr.	Obr.	N	Passage observé.	T	Ⲁ$_e$	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.
				MARS 1868.					
Mars 12.				h m s	s	s	s	s	h m s
17 β Écrevisse.......		GL	10	8. 8.48,23	48,42	22,22	+33,80	+33,84	8. 9.22,26
33 η Écrevisse.......		GL	10	8.24.31,05	31,47	5,30	+33,83	+33,84	8.25. 5,31
4 δ Hydre...........		GL	6	8.30. 6,86	6,98	41,00	+34,02	+33,84	8.30.40,82
ε Hydre.............		GL	10	8.39.14,07	14,21	48,10	+33,89	+33,84	8.39.48,05
20979 Lal. Sextant...		ML-LF	6	10.47.21,74	21,87			+33,73	10.47.55,60
★ Ⓓ = +0°32'.....		ML-LF	5	10.50. 3,15	3,16			+33,73	10.50.36,89
21141 Lal. Sextant...	7	ML-LF	6	10.53.45,15	45,17.			+33,73	10.54.18,90
χ Lion..............		ML-LF	6	10.57.39,72	39,88	13,72	+33,84		
83 Lion.............		ML-LF	8	11.19.32,01	32,08	5,74	+33,66		
υ Lion..............		ML-LF	6	11.29.39,09	39,09	12,79	+33,70		
(34) Circé...........		ML-LF	10	11.41.36,05	36,05			+33,73	11.42. 9,78
Mars 13.									
θ Cocher............		GL	6	5.50. 8,57	9,34	43,51	+34,17	+34,17	5.50.43,51
ν Orion.............		GL	10	5.59.28,07	28,37	2,44	+34,07	+34,17	6. 0. 2,54
η Gémeaux..........		GL	10	6. 6.20,33	20,78	54,94	+34,16	+34,18	6. 6.54,96
μ Gémeaux..........		GL	10	6.14.24,28	24,73	58,90	+34,17	+34,18	6.14.58,91
γ Gémeaux..........		GL	10	6 29.31,05	31,38	5,64	+34,26	+34,19	6.30. 5,57
Sirius..............		GL	10	6.38.46,43	46,06	20,34	+34,28	+34,19	6.39.20,25
ε Grand Chien.......		GL	10	6.52.53,51	52,83	27,00	+34,17	+34,20	6.53.27,03
δ Grand Chien.......		GL	10	7. 2.28,67	28,06	2,22	+34,16	+34,20	7. 3. 2,26
δ Gémeaux..........		GL	10	7.11.40,24	40,68	14,94	+34,26	+34,21	7.12.14,89
β Petit Chien........		GL	10	7.19.25,83	26,00	0,14	+34,14	+34,21	7.20. 0,21
Castor (la 2e).......		GL	10	7.25.36,37	37,02	11,22	+34,20	+34,22	7.26.11,24
Procyon.............		GL	10	7.31.49,88	49,99	24,26	+34,27	+34,22	7.32.24,21
Pollux..............		GL	8	7.36.40,06	40,63	14,90	+34,27	+34,22	7.37.14,85
9 Navire............		GL	10	7.45. 6,60	6,30	40,43	+34,13	+34,23	7.45.40,53
λ Petite Ourse PI.....		GL	20	7.55.53,8	14,8	45,8			
β Écrevisse..........		GL	10	8. 8.47,78	47,97	22,20	+34,23	+34,24	8. 9.22,21
η Écrevisse..........		GL	10	8.24.30,56	30,98	5,28	+34,30	+34,25	8.25. 5,23
δ Hydre.............		GL	10	8.30. 6,64	6,76	40,98	+34,22	+34,25	8.30.41,01
ε Hydre.............		GL	10	8.39.13,66	13,80	48,09	+34,29	+34,25	8.39.48,05
17842 Lal. Hydre.....	8.9	ML-LF	6	8.54.56,47	56,66			+34,18	8.55.30,84
κ Écrevisse..........		ML-LF	6	9. 0. 2,50	2,72	36,85	+34,13	+34,18	9. 0.36,90
★ Ⓓ = +1°3'.......	8.9	ML-LF	6	9. 4.54,51	54,53			+34,19	9. 5.28,72
83 Écrevisse.........		ML-LF	6	9.11. 3,28	3,65	37,77	+34,12	+34,19	9.11.37,84
18440 Lal. Hydre.....	8	ML-LF	6	9.14. 7,07	7,25			+34,19	9.14.41,44
18531 Lal. Hydre.....	8	ML-LF	6	9.16.57,32	57,43			+34,20	9.17.31,63
α Hydre.............		ML-LF	6	9.20.33,32	33,15	7,33	+34,18	+34,20	9.21. 7,35
18726 Lal. Hydre (*)..		ML-LF	6	9.24. 9,37	9,41			+34,20	9.24.43,61
18827 Lal. Hydre.....	9	ML-LF	6	9.27.22,38	22,50			+34,21	9.27.56,71
18919 Lal. Hydre (*)..		ML-LF	6	9.30.19,18	19,23			+34,21	9.30.53,44
ο Lion..............		ML-LF	6	9.33.32,85	33,06	7,40	+34,34	+34,21	9.34. 7,27
19117 Lal. Sextant...	7	ML-LF	6	9.37.13,19	13,27			+34,21	9.37.47,48
19199 Lal. Sextant...	8	ML-LF	6	9.39.46,30	46,30			+34,22	9.40.20,52
19268 Lal. Sextant...	9	ML-LF	6	9.42.15,84	15,93			+34,22	9.42.50,15
19340 Lal. Sextant...	6	ML-LF	6	9.44.50,27	50,33			+34,22	9.45.24,55
19439 Lal. Sextant...	9	ML-LF	6	9.48.36,13	36,20			+34,22	9.49.10,42
π Lion..............		ML-LF	6	9.52.41,01	41,18	15,40	+34,22	+34,23	9.53.15,41
(67) Asia............		ML-LF	10	11. 6.24,25	24,25			+34,29	11. 6.58,54
δ Coupe.............		ML-LF	6	11.12.12,25	11,94	46,14	+34,20	+34,30	11.12.46,24
83 Lion.............		ML-LF	6	11.19.31,28	31,35	5,74	+34,39	+34,30	11.20. 5,65
υ Lion..............		ML-LF	6	11.29.38,27	38,27	12,80		+34,31	11.30.12,58

(*) Double, la 1re.

MARS 1868.

	Bar.	θ′	Lecture.	Microm.	L_c	Réfr.	Correct. de coll.	Dist. appar. au pôle nord.
Mars 12.	0m,7	°	° ′ ″	t p	′ ″	′ ″	″	° ′ ″
17 β Écrevisse.....	613	6,4	80.24.25,9	20. 3,7	24.22,9	+0.48,3	−23,6	80.24.47,1
33 η Écrevisse.....			69. 6.49,2	20. 2,9	6.47,3	+0.31,4	−23,7	69. 6.54,6
4 δ Hydre.........			83.50. 3,0	20. 3,6	50. 0,5	+0.54,5	−25,1	83.50.30,9
ε Hydre...........	617	6,7	83. 5.44,2	20. 5,5	5.39,4	+0.53,1	−23,6	83. 6. 8,4
20979 Lal. Lion....	629	4,9	83.26.41,1	20. 0,1	26.42,1	+0.54,2		83.27.11,8
★ Æ = 10h 50m 36s..			89.27.11,7	19.59,9	27.12,4	+1. 6,9		89.27.54,8
21141 Lal. Lion....			89.14.18,5	20. 7,0	14.12,6	+1. 6,4		89.14.54,5
χ Lion............	630	4,3	81.56.52,8	20. 6,8	56.46,6	+0.51,5	−23,7	
83 Lion...........			86.15.43,2	20. 3,9	15.40,1	+0.59,9	−25,0	
υ Lion............			90. 5.11,1	20. 2,7	5. 9,3	+1. 8,5	−24,9	
(34) Circé.........	634	4,5	89.51.12,9	20. 1,0	51.12,8	+1. 7,9		89.51.56,2
Mars 13.								
θ Cocher..........			52.48.26,0	20.11,0	48.16,1	+0.12,1	−25,6	52.48. 4,2
ν Orion...........	674	10,9	75.13. 9,0	20. 8,9	13. 1,6	+0.39,6	−23,6	75.13.17,2
η Gémeaux........			67.27.35,5	20. 4,9	27.31,4	+0.29,0	−23,6	67.27.36,4
μ Gémeaux........			67.25.26,2	20. 5,8	25.21,0	+0.29,0	−23,6	67.25.26,0
γ Gémeaux........	673	9,9	73.29.28,6	20. 5,1	29.24,2	+0.37,3	−23,9	73.29.37,5
Sirius............			106.30.57,5	20. 5,8	30.52,2	+2. 7,7	−24,9	106.32.35,9
ε Grand Chien.....	674	9,8	118.44.18,2	20.10,9	44. 7,4	+4.21,2	−24,5	118.48. 4,6
δ Grand Chien.....			116. 8.27,8	20. 8,9	8.19,0	+3.36,1	−23,8	116.11.31,1
δ Gémeaux........			67.46.45,9	20. 5,5	46.41,2	+0.29,5	−23,4	67.46.46,7
β Petit Chien.......	675	9,8	81.26.40,8	20. 5,2	26.36,6	+0.49,9	−24,0	81.27. 2,5
Castor (la 2e)......			57.49.43,6	20. 2,1	49.42,2	+0.17,6	−24,0	57.49.35,8
Procyon...........			84.26. 3,1	20. 0,2	26. 3,7	+0.55,4	−23,9	84.26.35,1
Pollux............			61.39.32,8	19.58,1	39.36,4	+0.22,0	−23,8	61.39.34,4
9 Navire..........	675	9,7	103.31.54,3	20. 5,0	31.49,7	+1.52,1	−23,6	103.33.17,8
β Écrevisse........	672	9,5	80.24.25,0	20. 2,3	24.23,5	+0.48,1	−24,0	80.24.47,6
η Écrevisse........			69. 6.52,0	20. 6,1	6.46,9	+0.31,3	−23,2	69. 6.54,2
δ Hydre...........			83.50. 5,1	20. 5,9	50. 0,4	+0.54,4	−24,9	83.50.30,8
ε Hydre...........	673	8,7	83. 5.45,2	20. 6,8	5.39,2	+0.53,1	−23,4	83. 6. 8,3
★ Æ = 8h 55m 31s...	673	9,1	80.40. 9,1	20.13,8	39.56,3	+0.48,7		80.40.20,7
κ Écrevisse........			78.48. 6,6	20. 8,4	47.58,9	+0.45,5	−23,9	78.48.20,1
★ Æ = 9h 5m 29s....			88.56.12,8	20. 5,8	56. 7,5	+1. 5,0		88.56.48,2
83 Écrevisse.......			71.44.15,0	20. 3,3	44.13,2	+0.34,9	−25,2	71.44.23,8
18440 Lal. Lion....			81.13.44,0	20.11,1	13.34,1	+0.49,7		81.13.59,5
18531 Lal. Hydre...			84.39.59,4	20. 7,0	39.53,4	+0.56,1		84.40.25,2
α Hydre...........			98. 4.28,1	20. 2,9	4.25,5	+1.30,5	−24,3	98. 5.31,7
18726 Lal. Hydre...			87.56.57,7	20. 8,6	56.49,9	+1. 2,9		87.57.28,5
18827 Lal. Hydre...			84. 9.43,4	20.10,0	9.34,3	+0.55,1		84.10. 5,1
18919 Lal. Hydre...			87.42.35,1	20.11,9	42.24,5	+1. 2,4		87.43. 2,6
ο Lion............	674	8,6	79.30.30,2	20.10,3	30.20,5	+0 46,8	−24,7	79.30.43,0
19117 Lal. Sextant..			86. 2.24,0	20.11,0	2.13,9	+0.58,9		86. 2.48,5
19199 Lal. Sextant..			89.59.58,6	20. 8,9	59.50,9	+1. 7,7		90. 0.34,3
19268 Lal. Sextant..			85.17.13,5	20. 8,6	17. 5,7	+0.57,4		85.17.38,8
19340 Lal. Sextant..			86.55.35,0	20. 6,5	55.29,5	+1. 0,8		86.56. 6,0
19439 Lal. Sextant..	673	7,9	86.34.18,6	20. 7,0	34.12,3	+1. 0,1		86.34.48,1
π Lion............	674	7,5	81.19.14,0	20. 3,4	19.11,4	+0.50,1	−24,3	81.19.37,2
(67) Asia..........			89.52.56,4	20. 8,9	52.48,6	+1. 7,6		89.53.31,9
δ Coupe...........			104. 2.37,7	20. 6,2	2.32,1	+1.55,6	−24,1	104. 4. 3,4
83 Lion...........			86.15.42,8	20. 4,4	15.39,2	+0.59,7	−23,9	86.16.14,6
υ Lion............			90. 5.14,6	20. 6,7	5. 8,8	+1. 8,2	−24,0	90. 5.52,7

	Gr.	Obr.	N	Passage observé.	T	$\mathcal{A}_c$	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.
				MARS 1868.					
Mars 13.				h m s	s	s	s	s	h m s
(34) Circé............		ML-LF	10	11.40.49,06	49,07			+34,32	11.41.23,39
α Cygne............		Pr	10	20.36.19,81	20,79	55,02	+34,23		
ζ Cygne............		Pr	10	21. 6.43,41	44,00	18,30	+34,30		
α Céphée............		Pr	10	21.14.18,03	19,74	24,30		+34,27	21.14.54,01
Mars 14.									
☉ 1er Bord..........		Pr	6	23.37. 6,30	6,26			+34,30	23.37.40,56
☉ 2e Bord...........		Pr	4	23.39.15,66	15,62			+34,30	23.39.49,92
Mars 15.									
α Cygne............		Pr	10	20.36.19,25	20,23	55,08	+34,85		
Mars 16.									
☉ 1er Bord..........		Pr	6	23.44.24,32	24,30			+34,84	23.44.59,14
☉ 2e Bord...........		Pr	6	23.46.33,54	33,52			+34,84	23.47. 8,36
♀ 1er Bord..........		Pr	10	2.12.51,92	52,20			+34,84	2.13.27,04
α Persée............		Pr	10	3.14.18,18	19,31	54,19	+34,88		
γ¹ Éridan...........		Pr	10	3.51.17,28	16,98	51,78	+34,80		
Mars 17.									
13 μ Gémeaux.......		GL	10	6.14.23,00	23,45	58,82	+35,37	+35,51	6.14.58,96
γ Gémeaux..........		GL	10	6.29.29,79	30,12	5,57	+35,45	+35,51	6.30. 5,63
Sirius..............		GL	10	6.38.45,18	44,81	20,26	+35,45	+35,51	6.39.20,32
ε Grand Chien.......		GL	10	6.52.51,91	51,22	26,92	+35,70	+35,51	6.53.26,73
δ Grand Chien.......		GL	10	7. 2.27,10	26,49	2,13	+35,64	+35,51	7. 3. 2,00
δ Gémeaux..........		GL	10	7.11.38,91	39,35	14,87	+35,52	+35,51	7.12.14,86
β Petit Chien........		GL	10	7.19.24,42	24,59	0,07	+35,48	+35,51	7.20. 0,10
Castor..............		GL	10	7.25.34,93	35,58	11,15	+35,57	+35,51	7.26.11,09
Pollux..............		GL	8	7.36.38,66	39,23	14,83	+35,60	+35,51	7.37.14,74
9 Navire............		GL	10	7.45. 5,16	4,87	40,36	+35,49	+35,51	7.45.40,38
λ Petite Ourse PI.....		GL	20	7.55.51,9	12,9	49,3			
17 β Écrevisse.......		GL	10	8. 8.46,46	46,65	22,15	+35,50	+35,51	8. 9.22,16
η Écrevisse..........		GL	10	8.24.29,48	29,90	5,23	+35,33	+35,51	8.25. 5,41
δ Hydre.............		GL	8	8.30. 5,31	5,43	40,93	+35,50	+35,51	8.30.40,94
ε Hydre.............		GL	10	8.39.12,33	12,47	48,04	+35,57	+35,51	8.39.47,98
Mars 18.									
δ Hydre.............		LF	6	8.30. 5,53	5,65	40,92	+35,27	+35,20	8.30.40,85
17374 Lal. Lynx.....	6	LF	6	8.42.37,34	38,36			+35,20	8.43.13,56
ι Grande Ourse.......		LF	6	8.49.34,27	35,37	10,61	+35,24	+35,20	8.50.10,57
17829 L. Grande Ourse.	6	LF	6	8.55.41,62	42,58			+35,20	8.56.17,78
18473 Lal. Lynx.....	9	LF	6	9.16. 0,99	1,89			+35,21	9.16.37,10
18593 Lal. Lynx.....	8	LF	6	9.20.13,14	14,04			+35,21	9.20.49,25
18750 Lal. Lynx (la 2e).	8	LF	6	9.25.27,60	28,44			+35,21	9.26. 3,65
18969 Lal. Petit Lion.	7	LF	6	9.32.49,30	50,27			+35,21	9.33.25,48
μ Lion..............		LF	6	9.44.40,59	41,12	16,20	+35,08	+35,21	9.45.16,33
19492 Lal. Petit Lion.	8	LF	6	9.50.42,39	43,27			+35,21	9.51.18,48
Régulus.............		LF	6	10. 0.46,10	46,35	21,60	+35,25	+35,22	10. 1.21,57
19915 L. Grande Ourse.	7	LF	6	10. 8.13,05	14,14			+35,22	10. 8.49,36
20066 L. Grande Ourse.	6	LF	6	10.13.44,52	45,42			+35,22	10.14.20,64
20258 L. Grande Ourse.	6	LF	6	10.20. 3,82	4,84			+35,22	10.20.40,06
20447 L. Grande Ourse.	6	LF	6	10.26.47,39	48,31			+35,22	10.27.23,53
20588 L. Gr. Ourse (*).	7	LF	6	10.32.17,25	18,18			+35,23	10.32.53,41
l Lion..............		LF	6	10.41.44,82	45,05	20,28	+35,23	+35,23	10.42.20,28
Mars 24									
17374 Lal. Lynx.....	6	LF	6	8.42.35,80	36,82			+36,57	8.43.13,39
ι Grande Ourse.......		LF	6	8.49.32,85	33,95	10,49	+36,54	+36,57	8.50.10,52
κ Écrevisse..........		LF	6	8.59.59,75	59,97	36,72	+36,75	+36,57	9. 0.36,54

(*) Double, le milieu.

MARS 1868.

	Bar.	θ′	Lecture.	Microm.	L_c	Réfr.	Correct. de coll.	Dist. appar. au pôle nord.
Mars 13.	$0^m,7$	°	° ′ ″	t p	′ ″	′ ″		° ′ ″
(34) Circé	669	6,7	89.43.34,3	20.12,1	43.23,2	+1. 7,4	"	89.44. 6,3
α Cygne	668	9,2	45.11.59,4	20. 6,3	11.54,2	+0. 4,2	−25,7	
ζ Cygne			60.19. 2,5	20. 5,4	18.58,9	+0.20,5	−25,5	
α Céphée	667	11,0	27.59. 9,6	20. 2,4	59. 8,8	−0.13,8	−24,3	
Mars 16.								
♀ Bl.	636	12,3	75.40.34,8	20. 1,4	40.34,6	+0.39,9		75.40.49,4
α Persée	633	12,4	40.37. 9,2	20. 4,8	37. 5,0	+0. 0,6	−25,5	
γ¹ Éridan	633	12,4	103.52. 4,3	20. 4,7	52. 0,1	+1.52,0	−24,6	
Mars 17.								
13 μ Gémeaux	605	8,2	67.25.26,4	20. 6,5	25.20,5	+0.29,0	−23,2	67.25.26,2
γ Gémeaux			73.29.28,2	20. 4,8	29.24,1	+0.37,2	−23,8	73.29.38,0
Sirius	606	7,8	106.30.58,4	20. 6,5	30.52,5	+2. 7,5	−24,9	106.32.36,7
ε Grand Chien			118.44.15,9	20.11,7 :	44. 4,3	+4.21,1	−21,0	118.48. 2,1
δ Grand Chien	607	7,5	116. 8.24,5	20. 7,0 :	8.17,7	+3.36,0	−22,1	116.11.30,4
δ Gémeaux			67.46.42,3	20. 2,1	46.41,0	+0.29,5	−23,3	67.46.47,2
β Petit Chien			81.26.38,4	20. 2,4	26.37,0	+0.49,9	−24,5	81.27. 3,6
Castor			57.49.35,3	19.55,7	49.40,2	+0.17,6	−22,3	57.49.34,5
Pollux	607	7,3	61.39.42,2	20. 8,4	39.35,5	+0.22,0	−23,2	61.39.34,2
9 Navire	607	7,1	103.31.53,1	20. 3,8	31.49,7	+1.52,2	−23,4	103.33.18,6
17 β Écrevisse	608	6,9	80.24.24,3	20. 3,1	24.22,0	+0.48,2	−22,7	80.24.46,9
κ Écrevisse			69. 6.50,3	20. 4,8	6.46,6	+0.31,4	−23,3	69. 6.54,7
ε Hydre	608	6,3	83. 5.46,3	20. 6,6	5.40,5	+0.53,1	−24,8	83. 6.10,3
Mars 18.								
δ Hydre	611	4,7	83.50. 1,0	20. 4,3	49.58,1	+0.54,9	−23,1	83.50.30,3
17374 Lal. Lynx			44.12. 5,0	20. 3,0	12. 3,4	+0. 3,2		44.11.43,9
ι Grande Ourse			41.26.56,8	20. 0,8	26.57,2	+0. 0,3	−22,7	41.26.34,8
17829 L. Gr. Ourse.			40.57.16,7	20. 1,8	57.15,9	−0. 0,2		40.56.53,0
18473 Lal. Lynx	610	4,3	48.17.11,7	20. 3,0	17. 9,2	+0. 7,5		48.16.54,0
18593 Lal. Lynx			48.18.11,1	20. 5,0	18. 6,6	+0. 7,5		48.17.51,4
18750 Lal. Lynx			50.16. 8,0	20. 5,0	16. 3,7	+0. 9,6		50.15.50,6
18969 L. Pet. Lion.			45.46.15,9	20. 2,7	46.14,2	+0. 4,8		45.45.56,3
μ Lion			63.22.27,3	20. 0,2	22.28,9	+0.24,4	−23,0	63.22.30,6
19492 L. Pet. Lion.			48.48.17,7	20. 1,0	48.17,6	+0. 8,0		48.48. 2,9
Régulus	607	3,7	77.23. 8,5	19.59,7	23.10,2	+0.43,8	−23,2	77.23.31,3
19915 L. Gr. Ourse.			42. 2.17,9	20. 2,4	2.16,6	+0. 0,9		42. 1.54,8
20066 L. Gr. Ourse.			48. 6.28,5	20. 2,5	6.26,8	+0. 7,3		48. 6.11,4
20258 L. Gr. Ourse.			44. 7.18,9	20. 2,4	7.17,5	+0. 3,1		44. 6.57,9
20447 L. Gr. Ourse.			47.24.57,6	19.58,9	25. 0,1	+0. 6,5		47.24.43,9
20588 L. Gr. Ourse.			47.10. 1,5	20. 1,7	10. 0,9	+0. 6,3		47. 9.44,5
l Lion	606	3,6	78.45.10,7	19.59,6	45.11,6	+0.46,0	−21,6	78.45.34,9
Mars 24.								
17374 Lal. Lynx	565	2,6	44.12. 6,1	20. 4,0	12. 3,5	+0. 3,2		44.11.43,6
ι Grande Ourse			41.27. 0,2	20. 4,2	26.57,2	+0. 0,3	−23,6	41.26.34,4
κ Écrevisse			78.48. 1,2	20. 4,5	47.57,5	+0.46,0	−23,3	78.48.20,4

	Gr.	Obr.	N	Passage observé.	T	A_ε	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.
				MARS 1868.					
Mars 24.				h m s	s	s	s	s	h m s
18160 Lal. Lynx	9	LF	6	9. 5.53,59	54,52			+36,57	9. 6.31,09
83 Écrevisse.........		LF	6	9.11. 0,70	1,06	37,65	+36,59	+36,58	9.11.37,64
18593 Lal. Lynx	8.9	LF	6	9.20.11,37	12,27			+36,58	9.20.48,85
18783 Lal. Lynx	7	LF	6	9.26.30,29	31,15			+36,58	9.27. 7,73
18969 Lal. Petit Lion.	7	LF	6	9.32.47,75	48,72			+36,58	9.33.25,30
19122 Lal. Petit Lion.	9.10	LF	6	9.38. 9,65	10,58			+36,58	9.38.47,16
μ Lion..............		LF	6	9.44.39,05	39,58	16,15	+36,57	+36,59	9.45.16,17
19492 Lal. Petit Lion.	8.9	LF	6	9.50.41,00	41,89			+36,59	9.51.18,48
19682 Lal. Petit Lion.		LF	6	9.57.58,74	59,59			+36,59	9.58.36,18
19776 Lal. Petit Lion.	6	LF	6	10. 2.24,75	25,64			+36,59	10. 3. 2,23
λ Grande Ourse		LF	6	10. 8.31,35	32,30	8,75	+36,45	+36,59	10. 9. 8,89
Mars 30.									
⊙ 1er Bord..........		Pr	4	0.35.18,23	18,30			+37,94	0.35.56,24
⊙ 2e Bord...........		Pr	6	0.37.27,23	27,30			+37,94	0.38. 5,24
β Andromède.........		Pr	6	1. 1.41,17	41,88	19,92	+38,04		
α Bélier.............		Pr	10	1.59. 4,97	5,43	43,36	+37,93		
α Baleine............		Pr	10	2.54.44,09	44,16	22,06	+37,90		
♀ 1er Bord..........		Pr	10	3.16.25,38	25,78			+37,98	3.17. 3,76
ζ Gémeaux..........		LF	6	6.55.38,60	39,02	16,99	+37,97	+38,02	6.56.17,04
δ Gémeaux..........		LF	6	7.11.36,12	36,56	14,63	+38,07	+38,02	7.12.14,58
14474 Lal. Lynx	7	LF	6	7.20.27,27	28,14			+38,02	7.21. 6,16
14678 Lal. Lynx	6	LF	6	7.25.59,58	0,52			+38,03	7.26.38,55
15100 Lal. Lynx	8.9	LF	6	7.39.44,50	45,58			+38,03	7.40.23,51
15340 Lal. Lynx	8	LF	6	7.46. 1,31	2,18			+38,04	7.46.40,22
6 Écrevisse..........		LF	6	7.54.46,39	46,95	24,99	+38,04	+38,04	7.55.24,99
λ Petite Ourse PI.....		LF	20	7.56. 4,1	24,0	2,5			
16372 Lal. Lynx		LF	6	8.15. 7,72	8,64			+38,04	8.15.46,68
16570 Lal. Lynx	8.9	LF	6	8.20. 1,59	2,52			+38,04	8.20.40,56
η Écrevisse..........		LF	6	8.24.26,49	26,91	5,03	+38,12	+38,05	8.25. 4,96
17044 Lal. Lynx	8	LF	6	8.32.59,50	0,61			+38,05	8.33.38,66
17241 Lal. Lynx	8.9	LF	6	8.38.24,55	25,45			+38,05	8.39. 3,50
17420 Lal. Lynx	8	LF	6	8.43.46,24	47,11			+38,06	8.44.25,17
17777 Lal. Lynx (la 1re).	7.8	LF	6	8.54. 4,09	5,05			+38,06	8.54.43,11
83 Écrevisse.........		LF	6	9.10.59,20	59,56	37,57	+38,01	+38,06	9.11.37,62
ε Pégase		Pr	10	21.37. 3,15	3,33	41,59	+38,26	+38,27	21.37.41,60
☿ 2e Bord..........		Pr	10	23. 1.26,46	26,31			+38,30	23. 2. 4,61
Mars 31.									
⊙ 1er Bord..........		Pr	6	0.38.56,20	56,28			+38,31	0.39.34,59
⊙ 2e Bord...........		Pr	6	0.41. 5,12	5,20			+38,31	0.41.43,51
β Andromède		Pr	10	1. 1.40,83	41,55	19,92	+38,37	+38,32	1. 2.19,87
α Baleine............		Pr	8	2.54.43,62	43,69	22,05	+38,36	+38,35	2.55.22,04
♀ 1er Bord..........		Pr	10	3.21. 2,09	2,49			+38,36	3.21.40,85
η Taureau...........		Pr	10	3.38.59,05	59,52	37,88	+38,36	+38,36	3.39.37,88
ι Cocher.............		Pr	10	4.47.44,65	45,32	23,66	+38,34	+38,38	4.48.23,70
γ Gémeaux		LF	6	6.29.26,56	26,89	5,30	+38,41	+38,49	6.30. 5,38
θ Gémeaux		LF	6	6.43.26,22	26,92	5,37	+38,45	+38,49	6.44. 5,41
ζ Gémeaux...........		LF	6	6.55.38,12	38,53	16,97	+38,44	+38,50	6.56.17,03
☾ 1er Bord..........		LF	6	6.59.17,45	17,83			+38,51	6.59.56,34
15233 Lal. Lynx	8	LF	6	7.43.15,94	16,96			+38,51	7.43.55,47
6 Écrevisse..........		LF	6	7.54.45,84	46,40	24,97	+38,57	+38,52	7.55.24,92
λ Petite Ourse PI.....		LF	20	7.56. 5,6	25,5	3,6			
16193 Lal. Lynx	8	LF	6	8.10. 3,27	4,12			+38,52	8.10.42,64
16372 Lal. Lynx	7	LF	6	8.15. 7,20	8,12			+38,52	8.15.46,64
16632 Lal. Lynx	7	LF	6	8.21.39,95	40,61			+38,52	8.22.19,13
16804 Lal. Lynx	7	LF	6	8.26.42,13	43,06			+38,53	8.27.21,59
16993 Lal. Lynx	7	LF	6	8.31.30,14	31,00			+38,53	8.32. 9,53

	Bar.	θ'	Lecture.	Microm.	L_e	Réfr.	Correct. de coll.	Dist. appar. au pôle nord.
			MARS 1868.					
Mars 24.	0m,7		° ′ ″	t p	′ ″	′ ″		° ′ ″
18160 Lal. Lynx. . .		°	46.53.22,0	20. 6,0	53.17,5	+0. 6,0	″	46.53. 0,4
83 Écrevisse.	565	2,7	71.44.14,7	20. 6,3	44.10,0	+0.35,2	−23,0	71.44.22,1
18593 Lal. Lynx. . .			48.18.11,7	20. 5,3	18. 7,0	+0. 7,5		48.17.51,4
18783 Lal. Lynx. . .			49.27.27,6	20. 3,4	27.25,1	+0. 8,7		49.27.10,7
18969 L. Pet. Lion. .			45.46.15,8	20. 2,0	46.14,9	+0. 4,8		45.45.56,6
19122 L. Pet. Lion.			47. 0.48,7	20. 3,3	0.46,5	+0. 6,1		47. 0.29,5
μ Lion.			63.22.31,1	20. 3,8	22.29,2	+0.24,4	−23,9	63.22.30,5
19492 L. Pet. Lion.			48.48.19,0	20. 4,0	48.16,0	+0. 8,0		48.48. 0,9
17682 L. Pet. Lion.			49.51.39,5	20. 4,5	51.35,9	+0. 9,2		49.51.22,0
19776 L. Pet. Lion.			48.41.51,2	20. 5,5	41.46,7	+0. 7.9		48.41.31,5
λ Grande Ourse. . . .	563	1,2	46.26. 3,9	20. 4,8	26. 0,1	+0. 5,5	−21,9	46.25.42,5
Mars 30.								
⊙ BI − 0m,32.	675	8,6	86. 1.23,6	15.15,5	16. 8,4	+0.59,3		86.16.42,3
⊙ BS + 1m,00.			86. 1.23,6	27.19,0	44. 5.3	+0.58,3		85.44.38,2
β Andromède	674	9,1	55. 5.12,4	20. 7,4	5. 5,4	+0.14,6	−26,1	
α Bélier.	668	9,2	67.10.57,2	20. 6,8	50.51,5	+0.28,8	−25,5	
α Baleine.			86.25.29,7	20. 6,3	25.24,5	+0.59,4	−24,6	
♀ BI.	669	9,9	70. 0.59,6	20. 4,8	0.56,1	+0.32,4		70. 1. 3,1
ζ Gémeaux.	663	9,2	69.14.21,0	20. 1,7	14.20,3	+0.31,4	−23,1	69.14.27,1
δ Gémeaux.	662	8,6	67.46.40,4	20. 0,2	46.41,3	+0.29,6	−24,2	67.46.46,3
14474 Lal. Lynx. . .			48.53.23,7	20. 1,9	53.23,0	+0. 8,0		48.53. 6,4
14678 Lal. Lynx. . .	664	8,3	46.41.15,4	20. 1,6	41.15,2	+0. 5,7		46.40.56,3
15100 Lal. Lynx. . .			45.18.29,3	20. 0,9	18.29,5	+0. 4,3		45.18. 9,2
15340 Lal. Lynx. . .			49.21.40,9	20. 0,9	21.41,0	+0. 8,5		49.21.24,9
6 Écrevisse.	665	7,8	61.50.24,6	20. 0,3	50.26,2	+0.22,4	−25,0	61.50.24,0
16372 Lal. Lynx. . .			47.34.39,5	19.58,8	34.41,1	+0. 6,7		47.34.23,2
16570 Lal. Lynx. . .			47. 5. 2,4	19.58,1	5. 5,0	+0. 6,2		47. 4.46,6
η Écrevisse.			69. 6.51,5	20. 5,3	6.47,5	+0.31,5	−25,0	69. 6.54,4
17044 Lal. Lynx. . .			41.20.38,0	20. 7,0	20.32,4	+0. 0,2		41.20. 8,0
17241 Lal. Lynx. . .			47.48.18,2	20. 5,4	48.13,5	+0. 6,9		47.47.55,8
17420 Lal. Lynx. . .			49.13.18,5	20. 1,9	13.17,8	+0. 8,4		49.13. 1,6
ι Grande Ourse			41.26.55,7	20. 0,4	26.56,5	+0. 0,3	−23,9	41.26.32,2
17777 Lal. Lynx. . .			46. 2.35,7	20. 0,7	2.36,6	+0. 5,1		46. 2.17,1
83 Écrevisse.	667	6,8	71.44.11,7	20. 0,5	44.12,9	+0.35,1	−26,1	71.44.23,4
ε Pégase.	678	6,5	80.43.24,4	20. 2,5	43.23,5	+0.49,3	−25,2	80.43.47,4
☿ centre.			97.27.58,8	20. 2,3	27.57,0	+1.29,3		97.29. 0,9
Mars 31.								
⊙ BI − 0m,10.	675	10,9	85,38.37,0	15.38,0	52.59,3	+0.58,0		85.53.31,9
⊙ BS + 1m,00.			85.38.37,0	27.44,7	20.53,4	+0.57,0		85.21.25,0
β Andromède			55. 5. 9,0	20. 4,3	5. 5,1	+0.14,5	−25,5	55. 4.54,2
α Baleine.	666	12,4	86.25.26,7	20. 1,7	25.26,1	+0.58,6	−25,4	86.25.59,3
♀ BI.	666	12,8	69.39.56,4	20. 1,9	39.55,6	+0.31,6		69.40. 1,8
η Taureau.			66.18.24,8	20. 0,7	18.25,5	+0.27,3	−25,4	66.18.27,4
ι Cocher.	668	12,8	57. 3. 1,2	20. 2,8	2.59,3	+0.16,6	−25,5	57. 2.50,5
γ Gémeaux.	657	12,1	73.29.26,4	20. 2,3	29.25,3	+0.36,9	−24,8	73.29.37,2
θ Gémeaux.	657	12,0	55.53.13,3	20. 2,5	53.11,9	+0.15,3	−24,9	55.53. 2,2
☾ BS + 1m,17.	657	11,3	71.31. 7,2	20. 2,2	31. 6,3	+0.34,2		71.31.15,5
15233 Lal. Lynx. . .	657	10,6	43.55.47,4	20. 2,2	55.45,9	+0. 2,8		43.55.23,7
6 Écrevisse.	657	10,5	61.50.26,1	20. 1,7	50.26,3	+0.22,1	−24,9	61.50.23,4
16193 Lal. Lynx. . .	658	10,3	50. 0. 0,9	20. 1,4	0. 0,4	+0. 9,1		49.59.44,5
16372 Lal. Lynx. . .			47.34.43,1	20. 1,0	34.42,5	+0. 6,6		47.34.24,1
16632 Lal. Lynx. . .			49.30.38,3	20. 3,7	30.35,3	+0. 8.6		49.30.18,9
16804 Lal. Lynx. . .			46.58.28,3	20. 4,8	58.24,7	+0. 6,0		46.58. 5,7
16993 Lal. Lynx. . .			49.31.25,6	20. 2,0	31.24,4	+0. 8,6		49.31. 8,0

	Gr.	Obr.	N	Passage observé.	T	$\mathcal{A}_c$	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.
				MARS 1868.					
Mars 31.				h m s	s	s	s	s	h m s
17167 Lal. Lynx (la 2e).	8.9	LF	6	8.36.14,64	15,60			+38,53	8.36.54,13
α Écrevisse..........		LF	6	8.50.37,79	38,04	16,75	+38,71	+38,54	8.51.16,58
17945 Lal. Lynx	8.9	LF	6	8.59.16,54	17,44			+38,54	8.59.55,98
18096 L. Grande Ourse.	8	LF	6	9. 4. 4,64	5,71			+38,54	9. 4.44,25
α Lynx.............		LF	6	9.12.22,00	22,72	1,29	+38,57	+38,55	9.13. 1,27
18554 Lal. Lynx	8	LF	6	9.18.30,49	31,52			+38,55	9.19.10,07
o Lion		LF	6	9.33.28,54	28,75	7,23	+38,48	+38,55	9.34. 7,30
ε Pégase		Pr	10	21.37. 2,70	2,88	41,61	+38,73	+38,72	21.37.41,60
☿ 2e Bord..........		Pr	10	23. 4.34,41	34,26			+38,75	23. 5.13,01
				AVRIL 1868.					
Avril 1.									
☉ 1er Bord..........		Pr	6	0.42.34,02	34,12			+38,79	0.43.12,91
☉ 2e Bord...........		Pr	6	0.44.43,04	43,14			+38,79	0.45.21,93
β Andromède........		Pr	10	1. 1.40,45	41,17	19,93	+38,76	+38,79	1. 2.19,96
♀ 1er Bord..........		Pr	6	3.25.39,10	39,51			+38,84	3.26.18,35
Aldébaran...........		Pr	10	4.27.41,28	41,60	20,48	+38,88	+38,86	4.28.20,46
ι Cocher		Pr	10	4.49.44,11	44,78	23,64	+38,86	+38,87	4.50.23,65
δ Gémeaux..........		LF	6	7.11.35,12	35,57	14,59	+39,02	+38,92	7.12.14,49
63 Gémeaux.........		LF	6	7.19.15,12	15,57			+38,92	7.19 54,49
Castor (la 2e)........		LF	6	7.25.31,45	32,13	10,85	+38,72	+38,92	7.26.11,05
Pollux		LF	6	7.36.34,80	35,39	14,55	+39,16	+38,92	7.37.14,31
15340 Lal. Lynx.....	8.9	LF	6	7.46. 0,24	1,14			+38,92	7.46.40,06
15535 Lal. Lynx.....	8	LF	6	7.51.20,90	21,79			+38,93	7.52. 0,72
☾ 1er Bord..........		LF	6	8. 1. 9,66	10,01			+38,93	8. 1.48,94
16309 Lal. Lynx.....	5	LF	6	8.13. 7,89	8,87			+38,93	8.13.47,80
★Ⓓ = + 40° 29'.....	9.10	LF	6	8.19.23,13	24,03			+38,93	8.20. 2,96
16740 Lal. Lynx.....	7	LF	6	8.24.49,42	50,59			+38,93	8.25.29,52
16946 Lal. Lynx.....	8	LF	6	8.30.24,29	25,23			+38,93	8.31. 4,16
δ Écrevisse..........		LF	6	8.36.32,17	32,55			+38,94	8.37.11,49
17374 Lal. Lynx.....	7	LF	6	8.42.33,14	34,20			+38,94	8.43.13,14
α Écrevisse..........		LF	6	8.50.37,57	37,82	16,73	+38,91	+38,94	8.51.16,76
★Ⓓ = + 49° 14'.....	10	LF	6	8.56.26,74	27,91			+38,95	8.57. 6,86
18043 Lal. Lynx.....	7	LF	6	9. 2.21,10	22,14			+38,95	9. 3. 1,09
α Lynx		LF	6	9.12.21,67	22,42	1,27	+38,85	+38,95	9.13. 1,37
ε Lion		LF	6	9.37.42,84	43,35	22,24	+38,89	+38,95	9.38.22,30
Régulus.............		GL	10	10. 0.41,99	42,25	21,48	+39,23	+39,19	10. 1.21,44
ρ Lion		GL	10	10.25.13,25	13,46	52,72	+39,26	+39,22	10.25.52,68
53 l Lion............		GL	10	10.41.40,79	41,02	20,24	+39,22	+39,23	10.42.20,25
χ Lion..............		GL	8	10.57.34,34	34,51	13,67	+39,16	+39,24	10.58.13,75
δ Lion		GL	10	11. 6.26,68	27,12	6,35	+39,23	+39,25	11. 7. 6,37
83 Lion.............		GL	10	11.19.26,39	26,46	5,73	+39,27	+39,26	11.20. 5,72
υ Lion		GL	10	11.29.33,57	33,57	12,81	+39,24	+39,27	11.30.12,84
β Lion		GL	10	11.41.41,15	41,47	20,82	+39,35	+39,28	11.42.20,75
π Vierge............		GL	10	11.53.28,51	28,66	7,87	+39,21	+39,29	11.54. 7,95
η Vierge............		GL	10	12.12.31,29	31,29	10,65	+39,36	+39,31	12.13.10,60
23 Chevelure........		GL	10	12.27.37,95	38,43	17,71	+39,28	+39,32	12.28.17,75
γ Vierge (*).........		GL	10	12.34.20,32	20,30			+39,33	12.34.59,63
ε Pégase............		Pr	10	21.37. 2,23	2,41	41,63	+39,22	+39,22	21.37.41,63
α Verseau...........		Pr	10	21.58.20,28	20,26	59,51	+39,25	+39,22	21.58.59,48
Avril 2.									
☉ 1er Bord..........		Pr	6	0.46.11,98	12,08			+39,28	0.46.51,36
☉ 2e Bord...........		Pr	6	0.48.20,95	21,05			+39,28	0.49. 0,33
β Andromède........		Pr	10	1. 1.39,90	40,62	19,93	+39,31	+39,28	1. 2.19,90

(*) La plus boréale.

	Bar.	θ'	Lecture.	Microm.	L_c	Réfr.	Correct. de coll.	Dist. appar. au pôle nord.
			MARS 1868.					
Mars 31.	0m,7		° ′ ″	t p	′ ″	′ ″	″	° ′ ″
17167 Lal. Lynx. . .			45.53.35,9	20. 0,5	53.36,6	+0. 4,9		45.53.16,5
κ Écrevisse.	660	9,6	77.37.50,8	20. 0,2	37.51,8	+0.43,5	−24,7	77.38.10,3
17945 Lal. Lynx. . .			48.19.50,4	19.59,5	19.51,2	+0. 7,4		48.19.33,6
18096 L. Gr. Ourse.			42.28.33,0	20. 0,3	28.33,7	+0. 1,3		42.28.10,0
α Lynx.			55. 3.17,6	19.59,6	3.19,1	+0.14,6	−25,3	55. 3. 8,7
18554 Lal. Lynx. . .			43.40.53,9	19.58,9	40.56,2	+0. 2,6		43.40.33,8
ο Lion.	660	9,3	79.30.20,9	20. 1,0	30.20,7	+0.46,6	−25,3	79.30.42,3
ε Pégase.	657	7,8	80.43.23,4	20. 0,3	43.24,7	+0.48,9	−26,0	
☿ centre.	656	9,2	97.19. 2,4	20. 3,7	18.59,6	+1.27,6		97.20. 1,5
			AVRIL 1868.					
Avril 1.								
⊙ BI — 0m,08	654	10,8	85.14.30,4	14.38,3	29.52,4	+0.57,1		85.30.23,8
⊙ BS + 1m,00.			85.14.30,4	26.43,5	57.48,9	+0.56,1		84.58.19,3
♀ BI.	649	12,7	69.19.24,1	20. 2,0	19.23,6	+0.31,1		69.19.29,0
Aldébaran.			73.45.32,1	20. 3,1	45.29,8	+0.37,2	−25,8	
ι Cocher.	646	12,4	57. 3. 0,6	20. 2,4	3.59,2	+0.16,5	−25,2	
δ Gémeaux.	652	9,9	67.46.44,7	20. 2,7	46.42,9	+0.29,4	−25,6	67.46.47,3
63 Gémeaux.			68.17.19,2	20. 1,4	17.19,0	+0.30,1		68.17.24,1
Castor (la 2e)			57.49.42,0	20. 1,1	49.41,8	+0.17,6	−24,6	57.49.34,4
Pollux.	653	9,3	61.39.35,3	20. 0,3	39.36,8	+0.22,0	−25,2	61.39.33,8
15340 Lal. Lynx. . .			49.21.40,0	19.59,9	21.41,0	+0. 8,5		49.21.24,5
15535 Lal. Lynx. . .			49.44.12,8	19.59,8	44.13,3	+0. 8,9		49.43.57,2
☾ BS + 1m,19.	654	8,8	72.51.32,6	20. 0,1	51.34,0	+0.36,4		72.51.45,4
16309 Lal. Lynx. . .			46.23.46,8	19.59,4	23.48,8	+0. 5,4		46.23.29,2
★ Æ = 8h20m2s.			49.30.51,3	19.57,4	30.54,7	+0. 8,7		49.30.38,4
16740 Lal. Lynx. . .			41. 1.28,8	20. 2,3	1.27,7	−0. 0,2		41. 1. 2,5
16946 Lal. Lynx. . .			48.10.41,3	20. 1,7	10.40,3	+0. 7,3		48.10.22,6
δ Écrevisse.			71.21.46,7	20. 3,7	21.44,3	+0.34,4		71.21.53,7
17374 Lal. Lynx. . .			44.12. 4,3	20. 2,4	12. 3,3	+0. 3,1		44.11.41,4
α Écrevisse.	656	8,3	77.37.52,8	20. 2,3	37.51,7	+0.43,7	−24,9	77.38.10,4
★ Æ = 8h57m6s . . .			40.46.36,4	20. 1,2	46.36,2	−0. 0,4		40.46.10,8
18043 Lal. Lynx. . .			44.38.41,5	20. 0,1	38.42,3	+0. 3,6		44.38.20,9
α Lynx.	657	8,1	55. 3.20,7	20. 3,1	3.18,7	+0.14,6	−25,0	55. 3. 8,3
ε Lion.	657	7,9	65.37.15,5	20. 2,1	37.14,9	+0.26,9	−24,4	65.37.16,8
Régulus.	655	8,1	77.23.16,3	20. 6,1	23.11,4	+0.43,3	−24,6	77.23.30,5
ρ Lion.	656	8,3	80. 0.46,2	20. 4,8	0.42,2	+0.47,6	−25,0	80. 1. 5,6
53 *l* Lion.	656	8,3	78.45.19,8	20. 5,6	45.14,4	+0.45,5	−24,6	78.45.35,7
χ Lion.			81.56.46,6	20. 0,2	56.46,9	+0.51,0	−23,9	81.57.13,7
δ Lion.			68.45.22,5	20. 9,0	45.14,1	+0.30,9	−24,4	68.45.20,8
83 Lion.	658	8,3	86.15.44,0	20. 5,1	15.39,6	+0.59,3	−23,9	86.16.14,7
υ Lion.			90. 5.15,2	20. 5,7	5.10,4	+1. 7,8	−24,7	90. 5.54,0
β Lion.			74.41.21,9	20. 4,8	41.18,3	+0.39,2	−24,8	74.41.33,3
π Vierge.			82.38.47,4	20. 9,0	38.39,2	+0.52,3	−23,5	82.39. 7,3
ν Vierge.	657	7,7	89.55.28,6	20. 5,5	55.23,9	+1. 7,5	−23,5	89.56. 7,2
23 Chevelure.			66.38.43,3	20. 5,7	38.38,9	+0.28,2	−23,3	66.38.42,9
γ Vierge (*).	656	7,5	90.42.56,9	20. 7,9	42.50,8	+1. 9,4		90.43.36,0
ε Pégase.	663	11,0	80.43.24,1	20. 1,7	43.24,0	+0.48,3	−24,7	80.43.47,1
α Verseau.			90.56.55,3	20. 3,0	56.53,7	+1. 9,1	−24,9	90.57.37,6
Avril 2.								
⊙ BI — 0m,10.	661	13,6	84.51.51,8	15. 3,5	6.48,2	+0.55,9		85. 7.18,9
⊙ BS + 1m,00.			84.51.51,8	27. 6,5	34.46,8	+0.54,8		84.35.16,4
β Andromède.			55. 5. 9,4	20. 4,0	5. 5,8	+0.14,3	−25,7	55. 4.54,9

(*) La plus boréale.

AVRIL 1868.

	Gr.	Obr.	N	Passage observé.	T	$\mathcal{A}_e$	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.
Avril 2.				h m s	s	s	s	s	h m
α Baleine		Pr	10	2.54.42,69	42,76	22,04	+39,28	+39,31	2.55.22,07
♀ 1er Bord		Pr	10	3.30.16,55	16,97			+39,31	3.30.56,28
Aldébaran		Pr	10	4.27.40,88	41,20	20,46	+39,26	+39,32	4.28.20,52
ι Cocher		Pr	10	4.47.43,62	44,29	23,63	+39,34	+39,33	4.48.23,62
Castor (la 2e)		LF	6	7.25.30,97	31,65	10,83	+39,18	+39,33	7.26.10,98
Pollux		LF	6	7.36.34,54	35,13	14,53	+39,40	+39,33	7.37.14,46
15296 Lal. Lynx	7	LF	7	7.44.57,59	58,60			+39,33	7.45.37,93
15497 Lal. Lynx	8	LF		7.50.25,70	26,80			+39,33	7.51. 6,13
6 Écrevisse		LF	6	7.54.44,94	45,53	24,93	+39,40	+39,33	7.55.24,86
λ Petite Ourse PI.		LF	20	7.56. 6,6	25,4	5,7			
16306 Lal. Lynx	8	LF	6	8.13.14,09	15,24			+39,34	8.13.54,58
16570 Lal. Lynx	8	LF	6	8.20. 0,42	1,39			+39,34	8.20.40,73
16946 Lal. Lynx		LF	6	8.30.24,03	24,97			+39,34	8.31. 4,31
δ Écrevisse		LF	6	8.36.31,89	32,27			+39,34	8.37.11,61
α Écrevisse		LF	6	8.50.37,20	37,46	16,72	+39,26	+39,34	8.51.16,80
★☾ = + 47°57′	7	LF	6	8.58.26,32	27,45			+39,35	8.59. 6,80
α Lynx		LF	6	9.12.21,00	21,75	1,26	+39,51	+39,35	9.13. 1,10
18501 Lal. Lynx	8	LF	6	9.16.48,24	49,12			+39,35	9.17.28,47
18644 Lal. Lynx	8.9	LF	6	9.21.59,29	0,21			+39,35	9.22.39,56
ε Lion		LF	6	9.37.42,39	42,90	22,22	+39,32	+39,35	9.38.22,25
Avril 3.									
☉ 1er Bord		Pr	6	0.49.50,24	50,35			+39,51	0.50.29,86
☉ 2e Bord		Pr	6	0.51.59,24	59,35			+39,51	0.52.38,86
β Andromède		Pr	10	1. 1.39,71	40,46	19,94	+39,48	+39,51	1. 2.19,97
α Baleine		Pr	10	2.54.42,43	42,50	22,03	+39,53	+39,53	2.55.22,03
♀ 1er Bord		Pr	10	3.34.54,96	55,40			+39,53	3.35.34,93
Aldébaran		Pr	8	4.27.40,59	40,92	20,45	+39,53	+39,54	4.28.20.46
ι Cocher		Pr	10	4.47.43,33	44,03	23,61	+39,58	+39,54	4.48.23,57
Castor		LF	6	7.25.30,65	31,32	10,81	+39,49	+39,57	7.26.10,89
Pollux		LF	6	7.36.34,30	34,90	14,51	+39,61	+39,57	7.37.14,47
15296 Lal. Lynx	7	LF	6	7.44.57,30	58,31			+39,57	7.45.37,88
6 Écrevisse		LF	6	7.54.44,72	45,31	24,91	+39,60	+39,57	7.55.24,88
λ Petite Ourse		LF	20	7.56. 8,0	26,8	6,8		+39,57	
★☾ = + 39°53′	10	LF	6	8.13.11,05	11,93			+39,58	8.13.51,51
16570 Lal. Lynx	8	LF	6	8.20. 0,10	1,07			+39,58	8.20.40,65
16804 Lal. Lynx	7	LF	6	8.26.40,99	41,96			+39,58	8.27.21,54
17049 Lal. Lynx	6.7	LF	6	8.33. 8,57	9,69			+39,58	8.33.49,27
17254 Lal. Lynx	7	LF	6	8.38.44,89	45,77			+39,58	8.39.25,35
17420 Lal. Lynx	7	LF	6	8.43.44,62	45,53			+39,58	8.44.25,11
ι Grande Ourse		LF	6	8.49.29,35	30,50	10,02	+39,52	+39,58	8.50.10,08
★☾ = + 43°59′(la 2e).	7	LF	6	8.55.26,67	27,67			+39,58	8.56. 7,25
18042 Lal. Lynx	7	LF	6	9. 2.10,04	10,95			+39,58	9. 2.50,53
α Lynx		LF	6	9.12.20,80	21,55	1,24	+39,69	+39,58	9.13. 1,13
ο Lion		LF	6	9.33.27,42	27,64	7,19	+39,55	+39,59	9.34. 7,23
ν Lion		LF	6	9.50.28,39	28,66			+39,60	9.51. 8,26
☾ 1er Bord		LF	6	10. 2. 4,32	4,56			+39,60	10. 2.44,16
ρ Lion		LF	6	10.25.12,87	13,08	52,71	+39,63	+39,61	10.25.52,69
37 Sextant		GL	10	10.38.34,51	34,66	14,44	+39,78	+39,82	10.39.14,48
β Grande Ourse		GL	10	10.53.11,50	13,02	53,07		+39,85	10.53.52,87
χ Lion		GL	8	10.57.33,63	33,80	13,66	+39,86	+39,85	10.58.13,65
δ Lion		GL	10	11. 6.25,95	26,39	6,34	+39,95	+39,88	11. 7. 6,27
83 Lion (*)		GL	10	11.19.25,83	25,90	5,72	+39,82	+39,90	11.20. 5,80
υ Lion		GL	10	11.29.32,84	32,84	12,80	+39,96	+39,92	11.30.12,76

(*) La 1re et la plus boréale.

	Bar.	θ'	Lecture.	Microm.	L_c	Réfr.	Correct. de coll.	Dist. appar. au pôle nord.
			AVRIL 1868.					
Avril 2.	0m,7	°	° ′ ″	t p	′ ″	′ ″	″	° ′ ″
α Baleine..........	654	15,1	86.25.28,2	20. 3,3	25.26,5	+0.58,1	−25,4	86.25.59,4
♀ BI............			68.59.22,5	20. 3,4	59.20,6	+0.30,4		68.59.25,8
Aldébaran.........			73.45.32,6	20. 3,6	45.29,8	+0.36,8	−25,4	73.45.41,4
ι Cocher	648	15,5	57. 3. 1,4	20. 3,3	2.59,1	+0.16,4	−25,0	57. 2.50,3
Castor (la 2e)......	652	13,9	57.49.43,4	20. 3,2	49.41,1	+0.17,3	−23,7	57.49.34,0
Pollux............	650	13,5	61.39.38,8	20. 3,8	39.36,8	+0.21,6	−24,9	61.39.34,0
15296 Lal. Lynx...			45.40.23,2	20. 3,5	40.20,7	+0. 4,6		45.40. 0,9
15497 Lal. Lynx...			48.13.36,0	20. 3,0	13.34,0	+0. 7,2		48.13.16,8
6 Écrevisse........			61.50.27,2	20. 3,0	50.26,2	+0.21,9	−24,7	61.50.23,7
16306 Lal. Lynx...			41.29. 7,7	20. 4,7	29. 4,0	+0. 0,3		41.28.39,9
16570 Lal. Lynx...			47. 5. 7,9	20. 4,0	5. 4,6	+0. 6,0		47. 4.46,2
16946 Lal. Lynx...			48.10.42,4	20. 3,0	10.40,1	+0. 7,2		48.10.22,9
δ Écrevisse........	652	12,3	71.21.45,3	20. 1,7	21.44,9	+0.33,9		71.21.54,4
α Écrevisse........			77.37.51,1	20. 1,1	37.51,2	+0.43,0	−23,7	77.38. 9,8
★ Æ = 8h 59m 7s....			42. 3.20,8	20. 1,3	3.20,8	+0. 0,9		42. 2.57,3
α Lynx...........	651	11,7	55. 3.17,6	20. 0,1	3.18,5	+0.14,4	−24,7	55. 3. 8,5
18501 Lal. Lynx...			50. 5.27,3	20. 1,9	5.25,9	+0. 9,2		50. 5.10,7
18644 Lal. Lynx...	651	11,3	48.47. 4,5	19.59,6	47. 5,7	+0. 7,8		48.46.49,1
ε Lion	650	10,9	65.37.13,5	19.59,4	37.15,5	+0.26,6	−24,9	65,37.17,7
ε Pégase	639	10,9	80.43.24,4	20. 2,0	43.23,9	+0.48,2	−24,6	80.43.47,8
Avril 3.								
⊙ BI — 0m,10.....	633	16,7	84.28.33,0	14.39,3	43.53,9	+0.54,3		84.44.23,9
⊙ BS + 1m,00.....			84.28.33,0	26.42,5	11.52,3	+0.53,3		84.12.21,3
β Andromède......			55. 5.12,2	20. 5,6	5. 7,1	+0.14,1		55. 4.56,9
α Baleine..........	626	18,1	86.25.17,3	20. 2,4	25.26,0	+0.57,2	−24,0	86.25.58,9
♀ BI............			68.39.49,4	20. 1,6	39.48,9	+0.29,6		68.39.54,2
Aldébaran.........			73.45.30,1	20. 1,7	45.29,2	+0.36,3	−24,2	73.45.41,2
ι Cocher	618	17,8	57. 3. 2,2	20. 4,3	2.58,8	+0.16,2	−24,4	57. 2.50,7
Castor (la 2e)......	614	16,0	57.49.43,7	20. 3,0	49.41,5	+0.17,1	−23,9	57.49.34,2
Pollux............			61.39.37,2	20. 1,3	39.37,7	+0.21,8	−26,0	61.39.35,1
15296 Lal. Lynx...			45.40.19,1	20. 0,9	40.19,4	+0. 4,5		45.39.59,5
6 Écrevisse........	613	15,0	61.50.22,9	19.58,8	50.26,0	+0.21,6	−24,0	61.50.23,2
★ Æ = 8h 13m 52 ..	613	14,7	50. 7.32,0	19.58,2	7.34,6	+0. 9,0		50. 7.19,2
16570 Lal. Lynx...			47. 5. 3,9	20. 0,4	5. 4,2	+0. 6,0		47. 4.45,8
16804 Lal. Lynx...			46.58.23,3	20. 1,3	58.23,2	+0. 5,8		46.58. 4,6
17049 Lal. Lynx...			42.38.11,8	20. 2,3	38.10,4	+0. 1,5		42.37.47,5
17254 Lal. Lynx...			49.55.33,2	20. 2,3	55.31,4	+0. 8,8		49.55.15,8
17420 Lal. Lynx...			49.13.16,6	20. 0,6	13.17,2	+0. 8,1		49.13. 0,9
ι Grande Ourse....			41.26.56,1	20. 2,2	26.55,1	+0. 0,3	−23,0	41.26.31,0
★ Æ = 8h 56m 7s....			46. 1.34,4	20. 2,0	1.33,9	+0. 4,9		46. 1.14,4
18042 Lal. Lynx....			49.10. 9,0	20. 1,6	10. 8,3	+0. 8,1		49. 9.52,0
α Lynx............	612	14,1	55. 3.19,2	20. 1,3	3.19,0	+0.14,2	−25,1	55. 3. 8,8
ο Lion	612	13,5	79.30.19,5	19.59,5	30.20,8	+0.45,6	−24,5	79.30.42,0
υ Lion............			76.55.33,0	20. 4,0	55.30,0	+0.41,5		76.55.47,1
☾ BS + 1m,15.....	612	13,4	78.58. 3,9	20. 2,6	58. 1,9	+0.44,7		78.58.22,2
37 Sextant........	609	11,4	82.55.35,2	19.58,2	55.37,6	+0.51,9	−23,6	82.56. 5,8
χ Lion............			81.56.53,6	20. 7,3	56.46,9	+0.50,1	−23,1	81.57.13,3
δ Lion............	609	11,3	68.45.14,9	20. 1,5	45.14,3	+0.30,4	−24,4	68.45.21,0
83 Lion (*)........			86.15.42,4	20. 2,0	15.41,2	+0.58,3	−24,6	86.16.15,8
υ Lion............			90. 5.13,0	20. 3,8	5.10,1	+1. 6,6	−23,2	90. 5.53,0

(*) La 1re et la plus boréale.

AVRIL 1868.

	Gr. Obr.	N	Passage observé.	T	$\mathcal{A}_c$	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.
Avril 3.			h m s	s	s	s	s	h m s
β Lion..............	GL	8	11.41.40,53	40,85	20,81	+39,96	+39,94	11.42.20,79
π Vierge............	GL	10	11.53.27,78	27,93	7,86	+39,93	+39,96	11.54. 7,89
η Vierge............	GL	10	12.12.30,63	30,63	10,65	+40,02	+40,00	12.13.10,63
23 Chevelure.........	GL	10	12.27.37,24	37,72	17,72	+40,00	+40,02	12.28.17,74
α Andromède...... ..	Pr	8	0. 0.52,98	53,57	33,28	+39,71		
Avril 4.								
☉ 1er Bord...........	Pr	6	0.53.28,69	28,81			+39,71	0.54. 8,52
☉ 2e Bord...........	Pr	6	0.55.37,89	38,01			+39,71	0.56.17,72
♀ 1er Bord..........	Pr	10	3.39.33,72	34,16			+39,73	3.40.13,89
Aldébaran...........	Pr	10	4.27.40,36	40,69	20,44	+39,75		
La Chèvre...........	Pr	10	5. 6.15,29	16,35	56,09	+39,74		
α Hydre.............	GL	10	9.20.27,31	27,13	7,07	+39,94	+40,05	9.21. 7,18
14 o Lion...........	GL	10	9.33.26,89	27,11	7,18	+40,07	+40,06	9.34. 7,17
ε Lion..............	GL	6	9.37.41,55	42,06	22,19	+40,13	+40,06	9.38.22,12
μ Lion..............	GL	10	9.44.35,46	36,02	16,01	+39,99	+40,07	9.45.16,09
29 π Lion...........	GL	10	9.52.34,93	35,11	15,21	+40,10	+40,08	9.53.15,19
Régulus.............	GL	10	10. 0.41,04	41,30	21,45	+40,15	+40,09	10. 1.21,39
ρ Lion..............	GL	10	10.25.12,37	12,58	52,69	+40,11	+40,11	10.25.52,69
l Lion..............	GL	10	10.41.39,87	40,10	20,22	+40,12	+40,13	10.42.20,23
☾ 1er Bord..........	GL	6	11. 0.12,96	13,10			+40,15	11. 0.53,25
83 Lion.............	GL	10	11.19.25,56	25,63	5,72	+40,09	+40,17	11.20. 5,80
91 υ Lion...........	GL	10	11.29.32,68	32,68	12,80	+40,12	+40,18	11.30.12,86
β Vierge............	GL	10	11.43.10,24	10,29	50,57	+40,28	+40,19	11.43.50,48
π Vierge............	GL	10	11.53.27,51	27,66	7,86	+40,20	+40,20	11.54. 7,86
η Vierge............	GL	7	12.12.30,42	30,42	10,65	+40,23	+40,22	12.13.10,64
23 Chevelure........	GL	10	12.27.36,98	37,46	17,72	+40,26	+40,23	12.28.17,69
γ Vierge (a).........	GL	10	12.34.19,59	19,57			+40,24	12.34.59,81
Avril 7.								
π Vierge............	ML-LF	6	11.53.27,19	27,34	7,86	+40,52	+40,54	11.54. 7,88
o Vierge............	ML-LF	6	11.57.49,69	49,89	30,44	+40,55	+40,54	11.58.30,43
ε Corbeau...........	ML-LF	6	12. 2.42,16	41,64	22,17	+40,53	+40,54	12. 3.22,18
η Vierge............	ML-LF	6	12.12.30,13	30,13	10,66	+40,53	+40,54	12.13.10,67
(28) Bellone..........	ML-LF	5	12.39.53,27	53,43			+40,54	12.40.33,97
δ Vierge............	ML-LF	6	12.48.18,19	18,27	58,80	+40,53	+40,54	12.48.58,81
(44) Nysa......... ..	ML-LF	10	12.55.15,73	15,74			+40,54	12.55.56,28
Polaire PI..........	ML-LF	20	13.10. 2, 0	30, 4	8, 3			
L'Épi...............	ML-LF	6	13.17.35,84	35,61	16,16	+40,55	+40,54	13.18.16,15
☾ 2e Bord...........	ML-LF	7	13.49.21,10	20,94			+40,54	13.50. 1,48
Avril 9.								
6 Écrevisse.........	GL	10	7.54.43,94	44,53	24,80	+40,27	+40,39	7.55.24,92
15 ρ Navire.........	GL	10	8. 1.16,13	15,55	55,96	+40,41	+40,39	8. 1.55,94
17 β Écrevisse.......	GL	10	8. 8.41,26	41,46	21,78	+40,32	+40,39	8. 9.21,85
33 η Écrevisse.......	GL	10	8.24.24,01	24,44	4,86	+40,42	+40,40	8.25. 4,84
δ Hydre.............	GL	10	8.30. 0,05	0,18	40,59	+40,41	+40,40	8.30.40,58
ε Hydre.............	GL	10	8.39. 7,11	7,25	47,70	+40,45	+40,40	8.39.47,65
α Écrevisse..........	GL	10	8.50.35,85	36,11	16,61	+40,50	+40,41	8.51.16,52
3097 B.A.C Lynx....	GL	10	8.57.26,87	27,72	8,19	+40,47	+40,41	8.58. 8,13
83 Écrevisse.........	GL	10	9.10.56,62	57,00	37,43	+40,43	+40,42	9.11.37,42
α Hydre.............	GL	10	9.20.26,64	26,46	7,00	+40,54	+40,42	9.21. 6,88
14 o Lion...........	GL	10	9.33.26,49	26,71	7,11	+40,40	+40,42	9.34. 7,13
24 μ Lion...........	GL	10	9.44.34,99	35,55	15,94	+40,39	+40,43	9.45.15,98
29 π Lion...........	GL	10	9.52.34,62	34,80	15,15	+40,35	+40,43	9.53.15,23

(a) La 1re et la plus boréale.

AVRIL 1868.

	Bar.	θ'	Lecture.	Microm.	L_c	Réfr.	Correct. de coll.	Dist. appar. au pôle nord.
Avril 3.	0m,7	°	° ′ ″	t p	′ ″	′ ″	″	° ′ ″
ζ Lion............	609	10,9	74.41.20,3	20. 3,6	41.17,8	+0.38,5	−23,8	74.41.32,6
π Vierge..........			82.38.39,4	20. 1,0	38.39,1	+0.51,5	−22,8	82.39. 6,9
η Vierge..........	606	10,0	89.55.26,6	20. 2,5	55.24,8	+1. 6,5	−23,4	89.56. 7,6
23 Chevelure......	605	9,5	66.38.44,0	20. 4,7	38.40,5	+0.27,8	−24,8	66.38.44,6
α Andromède......	604	18,0	61.38.27,9	20. 0,4	38.29,4	+0.21,1	−24,4	61.38.26,5
Avril 4.								
☉ BI − 0m,13.....	603	19,4	84. 5.49,8	14.45,5	21. 4,4	+0.52,8		84.21.33,2
☉ BS + 1m,03.....			84. 5.49,8	26.51,1	48.58,5	+0.51,9		83.49.26,4
♀ BI.............	593	20,5	68.20.58,7	20.11,0	20.49,1	+0.28,8		68.20.53,9
Aldébaran.........			73.45.33,9	20. 4,6	45.30,1	+0.35,8	−24,6	73.45.41,9
ι Cocher..........			57. 3. 3,1	20. 5,8	2.58,3	+0.16,0	−23,7	57. 2.50,3
La Chèvre.........	591	20,5	44. 7.45,1	20. 0,8	7.45,1	+0. 2,9	−23,4	44. 7.24,0
α Hydre...........	593	15,1	98. 4.34,7	20. 5,5	4.29,5	+1.27,5	−24,1	98. 5.33,1
14 ο Lion			79.30.19,8	19.59,7	30.20,7	+0.45,2	−24,1	79.30.42,0
ι Lion............			65.37.19,7	20. 6,0	37.15,0	+0.26,0	−24,0	65.37.17,1
μ Lion............			63.22.31,1	20. 3,9	22.28,9	+0.23,3	−23,7	63.22.28,3
29 π Lion.........			81.19.15,6	20. 3,6	19.13,0	+0.48,2	−24,6	81.19.37,3
Régulus...........	595	15,5	77.23.15,0	20. 3,8	23.12,4	+0.41,8	−24,2	77.23.30,3
ρ Lion............	593	14,8	80. 0.42,8	20. 1,0	0.42,7	+0.46,0	−24,0	80. 1. 4,8
l Lion............			78.45.17,7	20. 3,1	45.14,9	+0.44,1	−23,8	78.45.35,1
83 Lion...........			86.15.41,0	20. 0,4	15.41,4	+0.57,6	−24,1	86.16.15,1
91 υ Lion..........	593	13,1	90. 5.14,9	20. 4,6	5.11,1	+1. 6,0	−23,6	90. 5.53,2
β Vierge...........			87.29. 4,2	20. 2,9	29. 1,9	+1. 0,3	−22,5	87.29.38,3
π Vierge..........	592	12,9	82.38.43,6	20. 3,2	38.41,1	+0.50,9	−24,2	82.39. 8,1
η Vierge..........			89.55.25,0	20. 0,1	55.25,7	+1. 5,7	−23,5	89.56. 7,5
23 Chevelure.......			66.38.40,3	20. 1,4	38.40,2	+0.27,5	−24,4	66.38.43,8
γ Vierge (*).......	591	12,4	90.42.57,0	20. 6,4	42.52,4	+1. 7,6		90.43.36,1
Avril 7.								
π Vierge..........	500	12,7	82.38.48,0	20. 8,6	38.40,2	+0.50,3	−22,8	82.39. 6,9
ο Vierge..........			80.31.52,3	20. 6,5	31.46,9	+0.46,8	−24,3	80.32.10,1
ε Corbeau.........			111.51. 6,8	20. 5,7	51. 1,1	+2.41,2	−23,4	111.53.18,7
η Vierge..........	497	12,1	89.55.31,1	20. 5,6	55.26,2	+1. 5,0	−23,4	89.56. 7,6
(28) Bellone........	496	11,7	82.21.52,0	20. 5,4	21.47,3	+0.50,0		82.22.13,7
δ Vierge..........			85.52.41,8	20. 3,0	52.40,1	+0.56,5	−24,4	85.53.13,0
(44) Nysa..........			89.39.12,7	20. 0,5	39.13,4	+1. 4,6		89.39.54,4
L'Épi.............	493	11,1	100.27.19,7	20. 8,8	27.11,1	+1.36,1	−23,3	100.28.23,6
☾ BS − 1m,33.....	491	10,9	97.18.59,1	19.48,6	19.11,6	+1.25,2		97.20.13,2
Avril 9.								
6 Écrevisse........	513	6,7	61.50.31,3	20.10,5	50.22,5	+0.22,0	−21,5	61.50.22,7
15 ρ Navire			113.53.18,1	20. 7,0	53.11,4	+3. 5,5	−22,7	113.55.55,1
17 β Écrevisse.....	515	6,6	80.24.27,3	20. 6,8	24.22,1	+0.47,7	−22,9	80.24.48,0
33 η Écrevisse.....	517	6,4	69. 6.50,4	20. 6,9	6.44,5	+0.31,0	−22,0	69. 6.53,7
δ Hydre...........			83.50. 2,2	20. 5,5	49.57,8	+0.53,9	−22,3	83.50.29,9
ι Hydre...........			83. 5.43,9	20. 7,1	5.37,6	+0.52,5	−21,8	83. 6. 8,3
α Écrevisse........	521	6,0	77.37.50,8	20. 3,5	37.48,3	+0.43,3	−21,5	77.38. 9,8
3097 B.A.C. Lynx .			51. 1.36,2	20. 3,3	1.33,8	+0.10,2	−22,0	51. 1.22,2
83 Écrevisse.......	523	5,6	71.44.13,6	20. 6,9	44. 7,3	+0.34,6	−20,7	71.44.20,1
α Hydre...........			98. 4.32,1	20. 7,6	4.24,9	+1.29,8	−21,7	98. 5.32,9
14 ο Lion			79.30.21,3	20. 4,9	30.17,1	+0.46,4	−21,9	79.30.41,7
24 μ Lion.........	527	5,3	63.22.27,4	20. 3,7	12.25,3	+0.24,0	−21,4	63.22.27,5
29 π Lion.........			81.19.11,5	20. 4,1	19. 8,4	+0.49,6	−21,6	81.19.36,2

(*) La 1re et la plus boréale.

	Gr.	Obr.	N	Passage observé	T	$\mathcal{A}_c$	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.
AVRIL 1868.									
Avril 9.				h m s	s	s	s	s	h m s
Régulus		GL	10	10. 0.40,71	40,97	21,39	+40,42	+40,43	10. 1.21,40
21895 Lal. Lion	8	ML-LF	6	11.23.57,11	57,19			+40,29	11.24.37,48
υ Lion		ML-LF	6	11.29.32,39	32,39	12,78	+40,39	+40,29	11.30.12,68
22136 Lal. Vierge	8	ML-LF	6	11.34.12,24	12,35			+40,29	11.34.52,64
22218 Lal. Vierge	7	ML-LF	6	11.37.37,14	37,14			+40,29	11.38.17,43
β Lion		ML-LF	6	11.41.40,32	40,64	20,79	+40,15	+40,29	11.42.20,93
22381 Lal. Vierge	9.10	ML-LF	6	11.44.44,33	44,46			+40,29	11.45.24,75
22446 Lal. Vierge	8.9	ML-LF	6	11.47.36,72	36,72			+40,29	11.48.17,01
22581 Lal. Vierge	8	ML-LF	6	11.53. 7,14	7,24			+40,29	11.53.47,53
o Vierge	.	ML-LF	6	11.57.49,98	50,18	30,44	+40,26	+40,29	11.58.30,47
22890 Lal. Vierge	8	ML-LF	6	11. 4.59,14	59,28			+40,29	11. 5.39,57
(85) Io		ML-LF	10	12.15.19,02	18,89			+40,29	12.15.59,18
δ Corbeau		ML-LF	6	12.22.23,99	23,63	4,00	+40,37	+40,29	12.23. 3,92
Avril 10.									
21141 Lal. Lion		ML-LF	6	10.53.39,25	39,27			+39,90	10.54.19,17
χ Lion		ML-LF	6	10.57.33,41	33,58	13,62	+40,04	+39,91	10.58.13,49
21358 Lal. Lion	8	ML-LF	6	11. 2.16,17	16,23			+39,91	11. 2.56,14
δ Lion		ML-LF	6	11. 6.25,94	26,38	6,29	+39,91	+39,91	11. 7. 6,29
21550 Lal. Lion	8.9	ML-LF	6	11.10. 7,98	8,08			+39,92	11.10.48,00
21610 Lal. Lion	8	ML-LF	6	11.12.51,04	51,06			+39,92	11.13.30,98
21696 Lal. Lion	8.9	ML-LF	6	11.16.26,27	26,36			+39,93	11.17. 6,29
83 Lion		ML-LF	6	11.19.25,74	25,81	5,69	+39,88	+39,93	11.20. 5,74
21911 Lal. Lion	8.9	ML-LF	6	11.24.54,04	54,05			+39,93	11.25.33,98
υ Lion		ML-LF	6	11.29.32,93	32,93	12,78	+39,85	+39,94	11.30.12,87
22106 Lal. Vierge	8.9	ML-LF	6	11.32.40,32	40,46			+39,94	11.33.20,40
☾ = +7°18	10	ML-LF	6	11.36.12,38	12,53			+39,95	11.36.52,48
22242 Lal. Vierge	5	ML-LF	6	11.38.25,68	25,83			+39,95	11.39. 5,78
β Lion		ML-LF	6	11.41.40,53	40,85	20,79	+39,94	+39,96	11.42.20,81
(85) Io		ML-LF	10	12.14.36,07	35,94			+39,99	12.15.15,93
δ Corbeau		ML-LF	6	12.22.24,43	24,07	4,00	+39,93	+40,01	12.23. 4,08
★ ☾ = −2°34′	11.12	ML-LF	8	12.30. 5,03	4,97			+40,01	12.30.44,98
(28) Bellone		ML-LF	8	12.37.44,46	44,62			+40,02	12.38.24,64
(44) Nysa		ML-LF	8	12.52.38,54	38,55			+40,04	12.53.18,59
24306 Lal. Vierge	7	ML-LF	6	12.57.14,10	14,10			+40,05	12.57.54,15
θ Vierge		ML-LF	6	13. 2.28,65	28,54	8,63	+40,09	+40,05	13. 3. 8,59
Polaire PI		ML-LF	20	13.10. 0, 0	28, 4	8, 8			
(7) Iris		ML-LF	6	13.16.45,17	44,81			+40,07	13.17.24,88
ζ Vierge		ML-LF	6	13.27.19,53	19,53	59,67	+40,14	+40,08	13.27.59,61
(57) Mnémosyne		ML-LF	6	13.45.46,96	46,77			+40,10	13.46.26,87
Avril 15.									
ε Lion		GL	8	9.37.41,11	41,62	22,03	+40,41	+40,42	9.38.22,04
24 μ Lion		GL	10	9.44.34,90	35,46	15,85	+40,39	+40,42	9.45.15,88
29 π Lion		GL	10	9.52.34,46	34,64	15,07	+40,43	+40,42	9.53.15,06
Régulus		GL	10	10. 0.40,58	40,84	21,31	+40,47	+40,42	10. 1.21,26
γ' Lion		GL	10	10.12. 1,38	1,80	42,42		+40,42	10.12.42,22
ρ Lion		GL	10	10.25.11,91	12,12	52,58	+40,46	+40,42	10.25.52,54
37 Sextant		GL	10	10.38.33,82	33,97	14,32	+40,35	+40,42	10.39.14,39
δ Lion		ML-LF	6	11. 6.25,61	26,05	6,24	+40,19	+40,21	11. 7. 6,26
δ Coupe		ML-LF	6	11.12. 6,16	5,84	46,03	+40,19	+40,22	11.12.46,06
21646 Lal. Lion	9	ML-LF	6	11.14.22,16	22,17			+40,22	11.15. 2,39
21716 Lal. Lion	7.8	ML-LF	6	11.17.19,22	19,28			+40,22	11.17.59,50
83 Lion		ML-LF	6	11.19.25,30	25,37	5,65	+40,28	+40,22	11.20. 5,59
21860 Lal. Lion		ML-LF	6	11.22.11,67	11,84			+40,23	11.22.52,07
21936 Lal. Lion	8	ML-LF	6	11.25.37,05	37,09			+40,23	11.26.17,32

	Bar,	θ'	Lecture.	Microm.	L_c	Réfr.	Correct. de coll.	Dist. appar. au pôle nord.
			AVRIL 1868.					
Avril 9.	0m,7	°	° ′ ″	t p	′ ″	′ ″	″	° ′ ″
Régulus..........	529	5,1	77.23.12,3	20. 5,0	23. 8,5	+0.43,1	−21,9	77.23.29,8
21895 Lal. Lion....	532	4,1	86.12.18,6	20.12,5	12. 7,2	+0.59,1		86.12.44,1
υ Lion...........			90. 5.16,6	20.10,0	5. 7,5	+1. 7,7	−21,8	90. 5.53,0
22136 Lal. Vierge..			84.40.20,1	20. 7,5	40.13,7	+0.56,0		84.40.47,5
22218 Lal. Vierge..			89.46.24,8	20. 7,0	46.18,6	+1. 7,0		89.47. 3,4
β Lion............			74.41.18,7	20. 4,1	41.15,7	+0.39,2	−22,9	74.41.32,7
22381 Lal. Vierge..			83.38. 3,4	20. 2,9	38. 1,7	+0.54,1		83.38.33,6
22446 Lal. Vierge..			89.48.42,7	20. 1,6	48.42,2	+1. 7,1		89.49.27,1
22581 Lal. Vierge..			85. 9.21,8	20. 0,0	9.23,0	+0.57,1		85. 9.57,9
ο Vierge..........	533	3,7	80.31.40,1	19.58,0	31.43,5	+0.48,5	−22,7	80.32. 9,8
22890 Lal. Vierge..			83.11.39,7	19.55,4	11.45,3	+0.53,3		83.12.16,4
(85) Io............			96. 8.20,2	20.16,9	8. 3,8	+1.24,3		96. 9. 5,9
δ Corbeau.........	533	3,3	105.45.27,0	20.11,0	45.16,2	+2. 4,2	−21,6	105.46.58,2
Avril 10.								
21141 Lal. Lion....	567	3,3	89.14.20,5	20.11,4	14.10,2	+1. 6,2		89.14.54,3
χ Lion............			81.56.56,2	20.12,1	56.44,7	+0.51,3	−22,4	81.57.13,9
21358 Lal. Lion....			86.49.29,7	20. 9,7	49.21,6	+1. 0,8		86.50. 0,3
δ Lion............			68.45.20,4	20.10,0	45.11,2	+0.31,1	−22,8	68.45.20,2
21550 Lal. Lion....			84.57. 6,2	20. 7,5	56.59,8	+0.57,0		84.57.34,7
21610 Lal. Lion....			88.59.47,4	20. 6,5	59.41,7	+1. 5,7		89. 0.25,3
21696 Lal. Lion....			85.38.49,2	20. 6,5	38.43,8	+0.58,4		85.39.20,1
83 Lion...........			86.15.40,5	20. 4,2	15.37,0	+0.59,7	−21,9	86.16.14,6
21911 Lal. Lion....	569	3,3	89.40.17,2	20. 2,4	40.15,5	+1. 7,2		89.41. 0,6
υ Lion............			90. 5. 6,6	20. 0,3	5. 7,2	+1. 8,2	−22,0	90. 5.53,3
22106 Lal. Vierge..			83.23. 1,9	20.10,4	22.52,7	+0.54,0		83.23.24,6
✱ Æ = 11h 36m 32s..			82.42. 7,4	20.14,8	41.53,5	+0.52,7		82.42.24,1
22242 Lal. Vierge..			82.43.46,6	20.15,8	43.31,8	+0.52,8		82.44. 2,5
β Lion............	570	3,3	74.41.27,5	20.12,7	41.15,9	+0.39,5	−23,5	74.41.33,3
(85) Io............	569	3,3	95.59.47,6	20.24,8	59.23,3	+1.24,3		96. 0.25,5
δ Corbeau.........			105.45.19,2	20. 3,5	45.15,9	+2. 4,8	−21,8	105.46.58,6
✱ Æ = 12h 30m 45s..			92.33.43,8	20. 4,0	33.40,7	+1.14,6		92.33.33,2
(28) Bellone........			82. 3.54,0	20.12,0	3.43,0	+0.51,7		82. 4.12,6
(44) Nysa..........	568	2,6	89.21.41,5	20. 6,6	21.35,7	+1. 6,6		89.22.20,2
24306 Lal. Vierge..			90. 0.29,3	20. 2,6	0.27,9	+1. 8,2		90. 1.14,0
θ Vierge..........			94.49.12,5	20. 5,3	49. 7,6	+1.21,1	−20,5	94.50. 6,6
(7) Iris...........	566	1,9	105.43. 6,5	20. 4,5	43. 2,5	+2. 5,2		105.44.45,6
(57) Mnémosyne....	564	1,7	98.35.33,3	20.19,9	35.13,5	+1.33,5		98.36.24,9
Avril 15.								
ε Lion............	660	8,8	65.37.15,0	20. 2,9	37.13,4	+0.26,8	−24,3	65.37.16,0
24 μ Lion.........			63.22.31,5	20. 5,6	22.27,6	+0.24,1	−24,3	63.22.27,5
29 π Lion.........	661	8,7	81.19.12,5	20. 2,6	19.10,9	+0.49,8	−24,6	81.19.36,5
Régulus...........			77.23.16,6	20. 7,7	23.10,1	+0.43,7	−24,6	77.23.29,6
γ¹ Lion............	662	8,5	69.29.33,5	20. 4,8	29.29,9	+0.31,9	−24,1	69.29.37,6
ρ Lion............			80. 0.46,3	20. 6,9	0.40,3	+0.47,6	−23,8	80. 1. 3,7
37 Sextant........	662	8,5	82.55.40,8	20. 5,0	56.36,5	+0.52,8	−23,9	82.56. 5,1
δ Lion............	660	8,1	68.45.19,0	20. 6,5	45.13,3	+0.30,9	−25,2	68.45.19,6
δ Coupe...........			104. 2.41,8	20. 8,5	2.33,9	+1.55,1	−22,5	104. 4. 4,4
21646 Lal. Lion....			89.15. 0,3	20. 5,2	14.55,5	+1. 5,9		89.15.36,8
21716 Lal. Lion....			87.10.21,8	20. 4,0	10.18,5	+1. 1,4		87.10.55,3
83 Lion...........			86.15.42,2	20. 3,4	15.39,5	+0.59,5	−24,4	86.16.14,4
21860 Lal. Lion....			81.40. 6,1	20. 2,7	40. 4,1	+0.50,7		81.40.30,2
21936 Lal. Lion....			87.58.40,0	20. 3,0	58.38,0	+1.3 ,2		87.59.16,6

	Gr.	Obr.	N	Passage observé	T	$\mathcal{A}_c$	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue
				AVRIL 1868.					
Avril 15.				h m s	s			s	h m s
21986 Lal. Lion......	8.9	ML-LF	6	11.28. 5,78	5,93			+40,23	11.28.46,16
★☾ = + 6°30'......	9	ML-LF	6	11.31. 9,95	10,08			+40,23	11.31.50,31
22136 Lal. Vierge....		ML-LF	6	11.34.12,23	12,34	s	s	+40,24	11.34.52,58
β Lion..............		ML-LF	6	11.41.40,30	40,62	20,76	+40,14	+40,24	11.42.26,86
22381 Lal. Vierge....	9	ML-LF	6	11.44.44,34	44,47			+40,24	11.45.24,71
22446 Lal. Vierge....	9	ML-LF	6	11.47.36,76	36,76			+40,25	11.48.17,01
π Vierge...........		ML-LF	6	11.53.27,31	27,46	7,83	+40,37	+40,26	11.54. 7,72
(28) Bellone..		ML-LF	8	12.34.21,74	21,91			+40,29	12.35. 2,20
(44) Nysa...........		ML-LF	10	12.48.27,29	27,31			+40,30	12.49. 7,61
Polaire PI..........		ML-LF	10	13.10. 1,6	30,0	9,5			
(7) Iris............		ML-LF	10	13.12. 7,12	6,77			+40,32	13.12.47,09
L'Épi...............		ML-LF	6	13.17.36,10	35,87	16,21	+40,34	+40,33	13.18.16,20
(57) Mnémosyne......		ML-LF	6	13.42.23,22	23,04			+40,35	13.43. 3,39
Avril 18.									
θ Vierge...........		ML-LF	5	13. 2.27,25	27,14	8,65	+41,51	+41,43	13. 3. 8,57
(7) Iris............		ML-LF	8	13. 9.23,04	22,70			+41,43	13.10. 4,13
Polaire PI..........		ML-LF	10	13. 9.59,6	28,0	9,8			
L'Épi...............		ML-LF	8	13.17.35,03	34,80	16,22	+41,42	+41,43	13.18.16,23
ζ Vierge...........		ML-LF	6	13.27.18,28	18,28	59,71	+41,43	+41,43	13.27.59,71
m Vierge...........		ML-LF	6	13.34. 1,59	1,41	42,86	+41,45	+41,43	13.34.42,84
(57) Mnémosyne......		ML-LF	6	13.40.19,97	19,80			+41,43	13.41. 1,23
τ Vierge...........		ML-LF	7	13.54.16,01	16,05	57,39	+41,34	+41,43	13.54.57,48
(31) Euphrosine......		ML-LF	10	14. 3.35,95	35,66			+41,43	14. 4.17,09
Avril 20.									
β Lion..............		ML-LF	6	11.41.38,64	38,96	20,74	+41,78	+41,69	11.42.20,65
22446 Lal. Vierge....	8.9	ML-LF	6	11.47.35,12	35,12			+41,70	11.48.16,82
22515 Lal. Vierge....	9	ML-LF	6	11.49.57,55	57,63			+41,70	11.50.39,33
π Vierge...........		ML-LF	6	11.53.25,93	26,08	7,81	+41,73	+41,71	11.54. 7,79
ο Vierge...........		ML-LF	6	11.57.48,48	48,68	30,40	+41,72	+41,72	11.58.30,40
22762 Lal. Vierge....	9	ML-LF	6	12. 0.37,23	37,37			+41,72	12. 1.19,09
(85) Io.............		ML-LF	8	12. 8. 0,83	0,73			+41,73	12. 8.42,46
23135 Lal. Vierge....	8	ML-LF	6	12.13.49,23	49,32			+41,74	12.14.31,06
23212 Lal. Vierge....	7.8	ML-LF	6	12.17. 7,25	7,35			+41,75	12.17.49,10
★☾ = − 1°39'......	11.12	ML-LF	8	12.22.22,38	22,34			+41,77	12.23. 4,11
(28) Bellone.........		ML-LF	10	12.31.19,55	19,73			+41,78	12.32. 1,51
23787 Lal. Vierge....	5.6	ML-LF	6	12.38.16,19	16,36			+41,79	12.38.58,15
(44) Nysa...........		ML-LF	9	12.44.36,16	36,19			+41,80	12.45.17,99
δ Vierge...........		ML-LF	6	12.48.17,07	17,15	58,82	+41,67	+41,81	12.48.58,96
24180 Lal. Vierge....		ML-LF	6	12.51.49,78	49,96			+41,82	12.52.31,78
24248 Lal. Vierge....	9	ML-LF	6	12.54.48,80	48,97			+41,82	12.55.30,79
24309 Lal. Vierge....	7	ML-LF	6	12.57.20,01	20,03			+41,83	12.58. 1,86
24373 Lal. Vierge....	7.8	ML-LF	6	13. 0.12,10	12,14			+41,83	13. 0.53,97
(7) Iris............		ML-LF	8	13. 7.36,36	36,03			+41,84	13. 8.17,87
Polaire PI..........		ML-LF	10	13.10. 0,1	28,5	10,2			
L'Épi...............		ML-LF	6	13.17.34,64	34,41	16,23	+41,82	+41,87	13.18.16,28
(57) Mnémosyne......		ML-LF	10	13.38.58,40	58,24			+41,90	13.39.40,14
τ Vierge...........		ML-LF	6	13.54.15,27	15,31	57,40	+42,09	+41,93	13.54.57,24
(31) Euphrosine......		ML-LF	10	14. 1.36,27	35,97			+41,94	14. 2.17,91
λ Vierge...........		ML-LF	6	14.11.18,43	18,15	0,01	+41,86	+41,96	14.12. 0,11
(16) Psyché.........		ML-LF	10	14.38.41,24	40,99			+42,01	14.39.23,00

	Bar.	θ'	Lecture.	Microm.	L_c	Réfr.	Correct. de coll.	Dist. appar. au pôle nord.
			AVRIL 1868.					
Avril 15.	0m,7	°	° ′ ″	t p	′ ″	′ ″	″	° ′ ″
21986 Lal. Lion....			82.44.33,4	20. 4,0	44.30,5	+0.52,7		82.44.58,6
★ Æ = 11h31m50s...			83.29.36,0	20. 3,1	29.34,1	+0.54,1		83.30. 3,6
22136 Lal. Vierge..	658	6,7	84.40.17,4	20. 1,9	40.16,5	+0.56,4		84.40.48,3
β Lion...........			74.41.21,1	20. 4,7	41.17,5	+0.39,4	—25,5	74.41.32,3
22381 Lal. Vierge..			83.38. 7,7	20. 3,7	38. 5,2	+0.54,4		83.38.35,0
22446 Lal. Vierge..			89.48.46,5	20. 3,7	48.43,8	+1. 7,6		89.49.26,8
π Vierge.........			82.38.46,5	20. 7,4	38.39,8	+0.52,6	—25,2	82.39. 7,8
(28) Bellone........	655	6,1	81.37.56,7	20. 9,2	37.48,3	+0.50,8		81.38.14,5
23851 Lal. Vierge..			87.35.22,8	20.20,3	35. 3,1	+1. 2,6		87.35.41,1
(44) Nysa..........	654	5,7	88.55.30,9	20.19,3	55.12,1	+1. 5,6		88.55.53,1
(7) Isis..........	653	5,8	105.11. 0,7	20. 7,5	10.53,5	+2. 1,8		105.12.30,7
(57) Mnémosyne....	653	6,0	97.58.52,5	20.13,6	58.39,6	+1.30,9		97.59.45,9
Avril 18.								
θ Vierge..........	526	9,3	94.49.16,2	20. 1,3	49.15,5	+1.18,5	—25,7	94.50. 8,8
(7) Iris...........			104.51. 6,1	20. 7,0	50.59,4	+1.56,5		104.52.30,7
L'Épi.............			100.27.18,6	20. 6,5	27.12,3	+1.37,1	—25,1	100.28.24,2
ζ Vierge..........			89.54.41,5	20. 5,0	54.37,7	+1. 5,8	—25,5	89.55.18,3
m Vierge.........			98. 1.13,7	20. 3,0	1.11,3	+1.28,3	—24,3	98. 2.14,4
(57) Mnémosyne....	526	9,7	97.36.55,5	20.10,2	36.45,7	+1.26,9		97.37.47,4
τ Vierge..........	526	9,5	87.48.35,3	20.11,5	48.24,8	+1. 1,2	—25,3	87.49. 0,8
(31) Euphrosine....	522	9,1	103. 7.46,1	20. 9,1	7.37,2	+1.48,3		103. 9. 0,3
Avril 20.								
β Lion...........	517	8,9	74.41.27,4	20.10,8	41.17,7	+0.38,4	—25,2	74.41.30,8
22446 Lal. Vierge..			89.48.56,0	20.10,2	48.46,8	+1. 5,7		89.49.27,2
22515 Lal. Vierge..			86.12.36,7	20. 8,0	12.30,0	+0.57,9		86.13. 2,6
π Vierge..........			82.38.43,8	20. 3,4	38.41,2	+0.51,2	—25,5	82.39. 7,1
ο Vierge...........			80.31.48,7	20. 3,0	31.46,8	+0.47,5	—25,8	80.32. 9,0
22762 Lal. Vierge..			83.13.24,2	20. 1,8	13.23,6	+0.52,2		83.13.50,5
(85) Io............	519	8,8	94.35.52,8	20. 1,0	35.51,9	+1.18,0		94.36.44,6
23135 Lal. Vierge..			85.33.10,7	20. 5,7	33. 6,1	+0.56,7		85.33.47,5
23212 Lal. Vierge..			84.55.49,3	20. 3,2	55.47,0	+0.55,5		84.56.17,2
★ Æ = 12h23m4s...			91.39.25,8	19.59,4	39.27,6	+1.10,2		91.39.12,5
(28) Bellone........			81.17.21,2	20. 4,9	17.17,1	+0.48,9		81.17.40,7
23787 L. *d*' Vierge.			81.36. 0,6	20. 3,3	35.57,9	+0.49,5		81.36.22,1
(44) Nysa..........			88.32.54,0	20. 2,6	32.52,6	+1. 3,1		88.33.30,4
δ Vierge...........	522	8,1	85.52.41,3	20. 3,8	52.38,9	+0.57,5	—24,8	85.53.11,1
24180 Lal. Vierge..			81.22.53,4	20. 2,6	22.51,8	+0.49,1		81.23.15,6
24248 Lal. Vierge..			82. 0.15,5	19.59,4	0.16,7	+0.50,2		82. 0.41,6
24309 Lal. Vierge..			88.58.57,9	19.59,3	58.59,0	+1. 4,1		88.59.37,8
24373 Lal. Vierge..			87.48.33,6	19.58,0	48.36,6	+1. 1,6		87.49.12,9
(7) Isis..........			104.37.32,8	20. 1,8	37.31,1	+1.56,0		104.39. 1,8
L'Épi.............	525	7,6	100.27.11,4	20. 0,7	27.11,0	+1.37,7	—24,3	100.28.23,4
(57) Mnémosyne....	527	7,7	97.22.19,6	20. 1,7	22.18,5	+1.26,8		97.23.20,0
τ Vierge...........	529	7,7	87.48.28,1	20. 4,1	48.25,1	+1. 1,6	—26,1	87.49. 1,4
(31) Euphrosine....	530	7,6	103. 9.26,2	20. 5,2	9.21,4	+1.49,1		103.10.45,2
(16) Psyché........	530	7,8	101.14.53,3	20. [illegible],4	14.48,7	+1.40,8		101.16. 4,2

MAI 1868.

	Gr.	Obr.	N	Passage observé	T	$\mathcal{A}_c$	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.
Mai 1.				h m s	s	s	s	s	h m s
Régulus		LF	6	10. 0.36,32	36,59	21,11	+44,52	+44,44	10. 1.21,03
γ' Lion		LF	6	10.11.57,30	57,73	42,21	+44,48	+44,44	10.12.42,17
ρ Lion		LF	6	10.25. 7,74	7,95	52,40	+44,45	+44,44	10.25.52,39
☾ 1er Bord		LF	6	10.40.22,82	23,01			+44,44	10.41. 7,45
χ Lion		LF	6	10.57.28,79	28,96	13,41	+44,45	+44,44	10.58.13,40
δ Lion		LF	6	11. 6.21,24	21,69	6,09	+44,40	+44,44	11. 7. 6,13
σ Lion		LF	6	11.13.36,25	36,39			+44,44	11.14.20,83
83 Lion		LF	6	11.19.21,10	21,17	5,52	+44,35	+44,44	11.20. 5,61
η Vierge		GL	8	12.12.25,83	25,83	10,58	+44,75	+44,85	12.13.10,68
δ Corbeau		GL	10	12.22.19,37	19,00	3,94	+44,94	+44,85	12.23. 3,85
25 *f* Vierge		GL	10	12.29.16,33	16,22	1,01	+44,79	+44,85	12.30. 1,07
γ' Vierge (a)		GL	6	12.34.14,77	14,76			+44,85	12.34.59,61
δ Vierge		GL	10	12.48.13,81	13,90	58,79	+44,89	+44,85	12.48.58,75
θ Vierge		GL	8	13. 2.24,04	23,93	8,65	+44,72	+44,85	13. 3. 8,78
Polaire PI		GL	20	13. 8.63,33	30,1	14,2			
ζ' Vierge		GL	10	13.27.14,84	14,84	59,74	+44,90	+44,85	13.27.59,69
82 *m* Vierge		GL	10	13.33.58,24	58,06	42,90	+44,84	+44,85	13.34.42,91
η Bouvier		GL	10	13.47.40,11	40,52	25,51	+44,99	+44,85	13.48.25,37
93 τ Vierge		GL	10	13.54.12,55	12,60	57,45	+44,85	+44,85	13.54.57,45
α Andromède		Pr	10	0. 0.48,63	49,25	33,78	+44,53		
β Andromède		Pr	10	1. 1.34,91	35,69	20,29	+44,60		
☿ 2e Bord		Pr	10	1.46.45,74	45,93			+44,60	1.47.30,53
Mai 2.									
☉ 1er Bord		Pr	6	2.37.38,14	38,47			+44,62	2.38.23,09
☉ 2e Bord		Pr	6	2.39.50,44	50,77			+44,62	2.40.35,39
β Taureau		Pr	10	5.17.11,00	11,62	56,31	+44,69		
♀ 1er Bord		Pr	8	5.49.19,65	20,23			+44,71	5.50. 4,94
μ Gémeaux		Pr	4	6.14.12,90	13,38	58,05	+44,67		
γ Gémeaux		Pr	10	6.29.19,72	20,07	4,81	+44,74		
γ' Lion		LF	6	10.11.57,18	57,61	42,19	+44,58	+44,62	10.12.42,23
20214 L. Grande Ourse.	6	LF	6	10.18.53,24	54,22			+44,62	10.19.38,84
ρ Lion		LF	6	10.25. 7,50	7,71	52,38	+44,67	+44,62	10.25.52,33
20588 L. Grande Ourse.	7	LF	6	10.32. 7,18	8,19			+44,62	10.32.52,81
l Lion		LF	6	10.41.35,12	35,36	19,94	+44,58	+44,62	10.42.19,98
20992 L. Grande Ourse.		LF	6	10.47.57,09	58,10			+44,62	10.48.42,72
χ Lion		LF	6	10.57.28,64	28,81	13,40	+44,59	+44,62	10.58.13,43
21444 L. Grande Ourse.	6	LF	6	11. 5.36,10	37,08			+44,62	11. 6.21,70
21541 L. Grande Ourse.	8.9	LF	6	11. 9.54,14	55,12			+44,62	11.10.39,74
σ Lion		LF	6	11.13.36,14	36,28			+44,62	11.14.20,90
21874 L. Grande Ourse.	7	LF	6	11.22.56,02	57,00			+44,62	11.23.41,62
22007 L. Grande Ourse.	8	LF	6	11.29. 9,94	10,95			+44,62	11.29.55,57
☾ 1er Bord		LF	6	11.35.59,80	59,89			+44,62	11.36.44,51
1830 (Groombridge)...		LF	6	11.44.37,45	38,35	22,95	+44,60	+44,62	11.45.22,97
22508 L. Grande Ourse.	6.7	LF	6	11.49.42,19	43,14			+44,62	11.50.27,76
22681 L. Grande Ourse.	9	LF	6	11.57.11,50	12,68			+44,62	11.57.57,30
22810 L. Grande Ourse.	7	LF	6	12. 2.15,07	16,02			+44,62	12. 3. 0,64
η Vierge		LF	6	12.12.26,09	26,09	10,58	+44,49	+44,62	12.13.10,71
23 Chevelure		LF	6	12.27.32,30	32,80	17,65	+44,85	+44,62	12.28.17,42
δ Vierge		GL	10	12.48.13,74	13,83	58,79	+44,96	+44,88	12.48.58,71
θ Vierge		GL	10	13. 2.23,85	23,74	8,65	+44,91	+44,90	13. 3. 8,64
Polaire PI		GL	20	13. 8.64,8	31,6	14,8			
L'Épi		GL	10	13.17.31,55	31,31	16,24	+44,93	+44,94	13.18.16,25
ζ Vierge		GL	10	13.27.14,81	14,81	59,74	+44,93	+44,96	13.27.59,77

(a) La 1re et la plus boréale.

	Bar.	θ'	Lecture.	Microm.	L_c	Réfr.	Correct. de coll.	Dist. appar. au pôle nord.
			MAI 1868.					
Mai 2.	0m,7	°	° ′ ″	t p	′ ″	′ ″	″	° ′ ″
82 *m* Vierge.......			98. 1.17,3	20. 4,6	1.13,2	+1.26,8	−24,7	98. 2.15,5
η Bouvier			70.56.22,0	20. 6,2	56.16,6	+0.32,5	−24,5	70.56.24,6
93 τ Vierge	585	16,3	87.48.29,3	20. 5,5	48.24,7	+1. 0,0	−24,9	87.49. 0,2
98 κ Vierge..... ..			99.38.29,1	20. 5,4	38.24,4	+1.32,4	−23,1	99.39.32,3
λ Vierge.			102.44.33,0	20. 5,4	44.27,4	+1.44,7	−24,5	102.45.47,6
ρ Bouvier..........	583	15,9	59. 3. 4,8	20. 7,1	2.59,3	+0.18,4	−24,4	59. 2.53,2
Mai 4.								
37 Sextant.........	564	19,6	82.55.43,3	20. 7,5	55.36,4	+0.50,0	−22,1	82.56. 2,8
63 χ Lion.........			81.56.53,4	20. 6,3	56.47,6	+0.48,3	−23,9	81.57.12,3
δ Lion............	566	19,3	68.45.14,9	20. 4,4	45.11,4	+0.29,3	−23,8	68.45.17,1
δ Coupe...........			104. 2.48,6	20. 7,0	2.42,1	+1.49,1	−24,2	104. 4. 7,6
83 Lion (*)			86.15.45,6	20. 5,5	15.40,9	+0.56,3	−23,5	86.16.13,6
91 υ Lion..........	566	18,8	90. 5.15,4	20. 4,0	5.12,3	+1. 4,4	−24,0	90. 5.53,1
β Vierge.			87.29.. 8,8	20. 6,7	29. 2,8	+0.58,9	−23,1	87.29.38,1
π Vierge..........	565	18,1	82.38.45,1	20. 5,7	38.40,1	+0.49,8	−24,0	82.39. 6,3
L'Épi.............	566	16,5	100.27.20,0	20. 5,1	27.15,4	+1.35,1	−25,9	
☾ BS + 1m,10.....	566	16,2	95.25. 4,3	20. 5,1	24.59,4	+1.18,7		95.25.53,8
τ Vierge...........	566	15,8	87.48.25,3	20. 2,5	48.24,0	+1. 0,1	−24,3	
κ Vierge...........	567	15,6	99.38.26,2	20. 2,2	38.24,8	+1.32,4	−23,5	
Mai 7.								
⊙ BI — 0m,13......	557	16,7	73. 2.29,8	14.47,7	17.42,6	+0.35,5		73.17.55,6
⊙ BS + 1m,08.....			73. 2.29,8	26.34,3	45.57,6	+0.34,8		72.46. 9,9
La Chèvre.........	556	20,0	44. 8.50,2	20. 3,1	8.48,0	+0. 2,9	−22,6	
α Orion...........	552	20,3	82.37.11,6	20.14,4	36.57,9	+0.49,2	−22,3	
α² Balance.........	543	15,5	105.28. 9,2	20.12,4	27.57,3	+1.57,3	−22,7	
ξ² Balance.........			100.51.30,3	20.13,0	51.17,9	+1.36,8	−22,1	
β Balance	542	15,0	98.52.41,0	20.11,0	52.30,5	+1.29,6	−20,7	
(3) Junon.........	541	14,5	92.59.41,8	20. 5,1	59.37,5	+1.12,2		93. 0.27,9
49 Balance.........			106. 6.56,1	20. 5,3	6.51,4	+2. 1,1		106. 8.30,7
☾ BS — 1m,38.....	541	14,3	106.23.56,0	20.21,6	23.35,6	+2. 2,8		106.25.16,6
β Andromède......	548	20,8	55. 5. 9,0	20. 1,9	5. 7,5	+0.13,8	−23,6	55. 4.58,3
Polaire + 1m,17			1.24.57,7	20. 0,5	24.59,2	−0.46,3	−23,2	1.23.49,9
Mai 8.								
⊙ BI — 0m,13.	546	22,1	72.46.30,2	15. 1,3	61.28,7	+0.34,4		73. 1.40,1
⊙ BS + 1m,05.....			72.46.30,2	26.49,8	29.41,9	+0.33,7		72.29.52,6
La Chèvre.........	539	22,8	44. 8.50,8	20. 3,7	8.48,0	+0. 2,9	−22,5	44. 8.27,9
α Orion...........			82.37. 3,4	20. 5,0	36.59,1	+0.48,7	−23,1	82.37.24,8
♀ BI..............	535	22,5	63.18.44,4	20. 1,5	18.44,8	+0.22,5		63.18.44,3
Procyon...........	535	22,5	84.26.16,1	20.12,6	26. 4,6	+0.51,9	−22,7	84.26.33,5
24 μ Lion.........	536	21,0	63.22.30,3	20. 6,3	22.25,7	+0.22,7	−23,0	63.22.26,3
29 π Lion.........			81.19.16,1	20. 7,3	19. 9,9	+0.46,9	−21,9	81.19.34,7
Régulus...........	535	20,1	77.23.15,6	20. 7,6	23. 9,2	+0.40,8	−22,3	77.23.27,9
γ¹ Lion............			69.29.35,0	20. 8,3	29.27,9	+0.30,1	−22,2	69.29.35,9
ρ Lion............			80. 0.46,0	20. 7,4	0.39,5	+0.44,9	−21,9	80. 1. 2,3
ν Hydre...........	535	19,1	105.29. 6,0	20.11,1	28.54,9	+1.55,7	−21,5	105.30.28,5
χ Lion............			81.56.52,9	20. 8,2	56.45,3	+0.48,2	−21,8	81.57.11,4
Mai 9.								
ρ Lion.	542	16,7	80. 0.46,2	20. 8,5	0.38,6	+0.45,4	−21,5	80. 1. 2,2
ν Hydre...........	541	16,3	105.29. 2,3	20.10,2	28.52,1	+1.56,9	−19,9	105.30.27,2
χ Lion............			81.56.54,5	20.10,1	56.45,0	+0.48,8	−22,1	81.57.12,0
δ Lion.............			68.45.14,6	20. 5,6	45. 9,8	+0.29,6	−23,1	68.45.17,6
12 δ Coupe........			104. 2.42,6	20. 5,6	2.37,6	+1.50,2	−20,8	104. 4. 6,0
83 Lion...........	539	15,1	86.15.44,2	20. 5,8	15.39,1	+0.56,9	−22,6	86.16.14,2

(*) La 1re et la plus boréale.

	Gr. Obr.	N	Passage observé.	T	$\mathcal{A}_\epsilon$	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.
			MAI 1868.					
Mai 2.			h m s	s	s	s	s	h m s
82 *m* Vierge.........	GL	10	13.33.58,16	57,98	42,90	+44,92	+44,97	13.34.42,95
η Bouvier...........	GL	10	13.47.40,11	40,52	25,51	+44,99	+44,99	13.48.25,51
93 τ Vierge.........	GL	8	13.54.12,33	12,38	57,45	+45,07	+45,00	13.54.57,38
98 κ Vierge.........	GL	8	14. 5. 8,40	8,18	53,25	+45,07	+45,02	14. 5.53,20
λ Vierge............	GL	10	14.11.15,43	15,13	0,09	+44,96	+45,04	14.12. 0,17
ρ Bouvier...........	GL	10	14.25.24,30	24,97	10,01	+45,04	+45,06	14.26.10,03
Mai 4.								
37 Sextant..........	GL	8	10.38.29,09	29,24	14,11	+44,87	+44,97	10.39.14,21
63 χ Lion...........	GL	6	10.57.28,18	28,35	13,38	+45,03	+44,97	10.58.13,32
δ Lion..............	GL	10	11. 6.20,61	21,07	6,05	+44,98	+44,97	11. 7. 6,04
δ Coupe.............	GL	6	11.12. 1,15	0,82	45,85	+45,03	+44,97	11.12.45,79
83 Lion (*)..........	GL	8	11.19.20,54	20,62	5,49	+44,87	+44,97	11.20. 5,59
91 υ Lion...........	GL	10	11.29.27,66	27,66	12,60	+44,94	+44,97	11.30.12,63
β Vierge............	GL	10	11.43. 5,31	5,36	50,40	+45,04	+44,97	11.43.50,33
π Vierge............	GL	10	11.53.22,54	22,70	7,71	+45,01	+44,97	11.54. 7,67
L'Épi...............	LF	6	13.17.31,82	31,59	16,24	+44,65		
☾ 2e Bord..........	LF	6	13.24.10,87	10,76			+44,53	13.24.55,29
τ Vierge............	LF	6	13.54.12,90	12,95	57,46	+44,51		
κ Vierge............	LF	6	14. 5. 9,04	8,82	53,25	+44,43		
Mai 7.								
☉ 1er Bord..........	Pr	6	2.56.54,19	54,55			+43,66	2.57.38,21
☉ 2e Bord...........	Pr	6	2.59. 7,24	7,60			+43,66	2.59.51,26
La Chèvre...........	Pr	10	5. 6.10,84	11,91	55,63	+43,69		
α Orion.............	Pr	2	5.47.17,25	17,41	1,01	+43,60		
α² Balance..........	ML-LF	6	14.42.53,53	53,17	36,75	+43,58		
ξ² Balance..........	ML-LF	6	14.48.55,10	54,85	38,41	+43,56		
β Balance...........	ML-LF	6	15. 9.12,74	12,54	56,25	+43,71		
③ Junon............	ML-LF	8	15.42.27,84	27,77			+43,62	15.43.11,39
49 Balance..........	ML-LF	6	15.52.14,00	13,62			+43,62	15.52.57,24
☾ 2e Bord..........	ML-LF	7	16. 7.56,58	56,19			+43,62	16. 8.39,81
α Andromède........	Pr	10	0. 0.49,76	50,38	33,92	+43,54	+43,51	0. 1.33,89
β Andromède........	Pr	10	1. 1.36,11	36,89	20,42	+43,53	+43,51	1. 2.20,40
Polaire.............	Pr	20	1. 8.59,4	33,5	17,16			
Mai 8.								
☉ 1er Bord..........	Pr	6	3. 0.46,97	47,33			+43,50	3. 1.30,83
☉ 2e Bord...........	Pr	6	3. 3. 0,37	0,73			+43,50	3. 3.44,23
La Chèvre...........	Pr	10	5. 6.10,94	12,04	55,62	+43,58	+43,49	5. 6.55,53
α Orion.............	Pr	6	5.46.17,39	17,55	1,00	+43,45	+43,48	5.47. 1,03
♀ 1er Bord..........	Pr	10	6.15.37,27	37,85			+43,48	6.16.21,33
Procyon.............	Pr	10	7.31.39,85	39,97	23,35	+43,38	+43,47	7.32.23,44
24 μ Lion...........	GL	10	9.44.31,30	31,88	15,48	+43,60	+43,72	9.45.15,60
29 π Lion...........	GL	10	9.52.30,82	31,00	14,76	+43,76	+43,72	9.53.14,72
Régulus.............	GL	10	10. 0.37,06	37,33	21,01	+43,68	+43,72	10. 1.21,05
γ¹ Lion (*)..........	GL	10	10.11.57,91	58,35	42,11	+43,76	+43,72	10.12.42,07
ρ Lion..............	GL	10	10.25. 8,34	8,55	52,31	+43,76	+43,72	10.25.52,27
ν Hydre.............	GL	10	10.42.24,49	24,13	7,86	+43,73	+43,72	10.43. 7,85
χ Lion..............	GL	10	10.57.29,40	29,57	13,33	+43,76	+43,72	10.58.13,29
Mai 9.								
ρ Lion..............	GL	10	10.25. 8,50	8,71	52,29	+43,58	+43,70	10.25.52,41
ν Hydre.............	GL	10	10.42.24,44	24,08	7,85	+43,77	+43,70	10.43. 7,78
χ Lion..............	GL	10	10.57.29,41	29,58	13,32	+43,74	+43,70	10.58.13,28
δ Lion..............	GL	10	11. 6.21,77	22,23	5,99	+43,76	+43,70	11. 7. 5,93
12 δ Coupe..........	GL	10	11.12. 2,41	2,08	45,79	+43,71	+43,70	11.12.45,78
83 Lion.............	GL	10	11.19.21,74	21,82	5,43	+43,61	+43,70	11.20. 5,52

(*) La 1re et la plus boréale.

	Bar.	θ'	Lecture.	Microm.	L_c	Réfr.	Correct. de coll.	Dist. appar. au pôle nord.
				MAI 1868.				
Mai 2.	0m,7		° ′ ″	t p	′ ″	′ ″	″	° ′ ″
82 *m* Vierge.......			98. 1.17,3	20. 4,6	1.13,2	+1.26,8	−24,7	98. 2.15,5
η Bouvier.........		°	70.56.22,0	20. 6,2	56.16,6	+0.32,5	−24,5	70.56.24,6
93 τ Vierge.......	585	16,3	87.48.29,3	20. 5,5	48.24,7	+1. 0,0	−24,9	87.49. 0,2
98 κ Vierge.......			99.38.29,1	20. 5,4	38.24,4	+1.32,4	−23,1	99.39.32,3
λ Vierge.........			102.44.33,0	20. 5,4	44.27,4	+1.44,7	−24,5	102.45.47,6
ρ Bouvier.........	583	15,9	59. 3. 4,8	20. 7,1	2.59,3	+0.18,4	−24,4	59. 2.53,2
Mai 4.								
37 Sextant.........	564	19,6	82.55.43,3	20. 7,5	55.36,4	+0.50,0	−22,1	82.56. 2,8
63 χ Lion.........			81.56.53,4	20. 6,3	56.47,6	+0.48,3	−23,9	81.57.12,3
δ Lion............	566	19,3	68.45.14,9	20. 4,4	45.11,4	+0.29,3	−23,8	68.45.17,1
δ Coupe..........			104. 2.48,6	20. 7,0	2.42,1	+1.49,1	−24,2	104. 4. 7,6
83 Lion (a)........			86.15.45,6	20. 5,5	15.40,9	+0.56,3	−23,5	86.16.13,6
91 υ Lion..........	566	18,8	90. 5.15,4	20. 4,0	5.12,3	+1. 4,4	−24,0	90. 5.53,1
ζ Vierge..........			87.29.. 8,8	20. 6,7	29. 2,8	+0.58,9	−23,1	87.29.38,1
π Vierge..........	565	18,1	82.38.45,1	20. 5,7	38.40,1	+0.49,8	−24,0	82.39. 6,3
L'Épi.............	566	16,5	100.27.20,0	20. 5,1	27.15,4	+1.35,1	−25,9	
☾ BS + 1m,10.....	566	16,2	95.25. 4,3	20. 5,1	24.59,4	+1.18,7		95.25.53,8
τ Vierge..........	566	15,8	87.48.25,3	20. 2,5	48.24,0	+1. 0,1	−24,3	
κ Vierge..........	567	15,6	99.38.26,2	20. 2,2	38.24,8	+1.32,4	−23,5	
Mai 7.								
☉ BI — 0m,13......	557	16,7	73. 2.29,8	14.47,7	17.42,6	+0.35,5		73.17.55,6
☉ BS + 1m,08.....			73. 2.29,8	26.34,3	45.57,6	+0.34,8		72.46. 9,9
La Chèvre.........	556	20,0	44. 8.50,2	20. 3,1	8.48,0	+0. 2,9	−22,6	
κ Orion...........	552	20,3	82.37.11,6	20.14,4	36.57,9	+0.49,2	−22,3	
κ² Balance.........	543	15,5	105.28. 9,2	20.12,4	27.57,3	+1.57,3	−22,7	
ξ² Balance.........			100.51.30,3	20.13,0	51.17,9	+1.36,8	−22,1	
ζ Balance.........	542	15,0	98.52.41,0	20.11,0	52.30,5	+1.29,6	−20,7	
③ Junon.........	541	14,5	92.59.41,8	20. 5,1	59.37,5	+1.12,2		93. 0.27,9
49 Balance.........			106. 6.56,1	20. 5,3	6.51,4	+2. 1,1		106. 8.30,7
☾ BS — 1m,38.....	541	14,3	106.23.56,0	20.21,6	23.35,6	+2. 2,8		106.25.16,6
ζ Andromède......	548	20,8	55. 5. 9,0	20. 1,9	5. 7,5	+0.13,8	−23,6	55. 4.58,3
Polaire + 1m,17....			1.24.57,7	20. 0,5	24.59,2	−0.46,3	−23,2	1.23.49,9
Mai 8.								
☉ BI — 0m,13.....	546	22,1	72.46.30,2	15. 1,3	61.28,7	+0.34,4		73. 1.40,1
☉ BS + 1m,05.....			72.46.30,2	26.49,8	29.41,9	+0.33,7		72.29.52,6
La Chèvre.........	539	22,8	44. 8.50,8	20. 3,7	8.48,0	+0. 2,9	−22,5	44. 8.27,9
κ Orion...........			82.37. 3,4	20. 5,0	36.59,1	+0.48,7	−23,1	82.37.24,8
♀ BI.............	535	22,5	63.18.44,4	20. 1,5	18.44,8	+0.22,5		63.18.44,3
Procyon...........	535	22,5	84.26.16,1	20.12,6	26. 4,6	+0.51,9	−22,7	84.26.33,5
24 μ Lion.........	536	21,0	63.22.30,3	20. 6,3	22.25,7	+0.22,7	−23,0	63.22.26,3
29 π Lion.........			81.19.16,1	20. 7,3	19. 9,9	+0.46,9	−21,9	81.19.34,7
Régulus...........	535	20,1	77.23.15,6	20. 7,6	23. 9,2	+0.40,8	−22,3	77.23.27,9
γ¹ Lion............			69.29.35,0	20. 8,3	29.27,9	+0.30,1	−22,2	69.29.35,9
ρ Lion............			80. 0.46,0	20. 7,4	0.39,5	+0.44,9	−21,9	80. 1. 2,3
ν Hydre...........	535	19,1	105.29. 6,0	20.11,1	28.54,9	+1.55,7	−21,5	105.30.28,3
χ Lion............			81.56.52,9	20. 8,2	56.45,3	+0.48,2	−21,8	81.57.11,4
Mai 9.								
ρ Lion............	542	16,7	80. 0.46,2	20. 8,5	0.38,6	+0.45,4	−21,5	80. 1. 2,2
ν Hydre...........	541	16,3	105.29. 2,3	20.10,2	28.52,1	+1.56,9	−19,9	105.30.27,2
χ Lion............			81.56.54,5	20.10,1	56.45,0	+0.48,8	−22,1	81.57.12,0
δ Lion............			68.45.14,6	20. 5,6	45. 9,8	+0.29,6	−23,1	68.45.17,6
12 δ Coupe........			104. 2.42,6	20. 5,6	2.37,6	+1.50,2	−20,8	104. 4. 6,0
83 Lion...........	539	15,1	86.15.44,2	20. 5,8	15.39,1	+0.56,9	−22,6	86.16.14,2

(a) La 1re et la plus boréale.

	Gr.	Obr.	N	Passage observé	T	$\mathcal{A}_c$	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.
				MAI 1868.					
Mai 9.				h m s	s	s	s	s	h m s
υ Lion		GL	8	11.29.28,80	28,80	12,55	+43,75	+43,70	11.30.12,50
β Lion		GL	10	11.41.36,56	36,89	20,57	+43,68	+43,70	11.42.20,59
8 π Vierge		GL	10	11.53.23,83	23,99	7,68	+43,69	+43,70	11.54. 7,69
ε Corbeau		GL	10	12. 2.38,79	38,25	22,00	+43,75	+43,70	12. 3.21,95
15 η Vierge		GL	10	12.12.26,85	26,85	10,53	+43,68	+43,70	12.13.10,55
δ Vierge		ML-LF	6	12.48.15,13	15,22	58,75	+43,53	+43,56	12.48.58,78
24308 Lal. Vierge		ML-LF	6	12.57.10,23	10,43			+43,56	12.57.53,99
θ Vierge		ML-LF	6	13. 2.25,14	25,03	8,63	+43,60	+43,56	13. 3. 8,59
Polaire PI		ML-LF	10	13.10.11,2	38,0	18,2			
61 Vierge		ML-LF	6	13.10.48,86	48,44	32,01	+43,57	+43,56	13.11.32,00
24775 Lal. Vierge	8	ML-LF	6	13.14.37,21	37,29			+43,56	13.15.20,85
★☾ = + 3°24′	7.8	ML-LF	4	13.16.14,78	14,85			+43,56	13.16.58,41
24938 Lal. Vierge	8.9	ML-LF	6	13.21.39,13	39,24			+43,56	13.22.22,80
ζ Vierge		ML-LF	6	13.27.16,15	16,15	59,74	+43,59	+43,56	13.27.59,71
25166 Lal. Vierge	9	ML-LF	6	13.30. 3,05	3,06			+43,56	13.30.46,62
25236 Lal. Vierge	9	ML-LF	6	13.33. 2,08	2,14			+43,56	13.33.45,70
25297 Lal. o Vierge		ML-LF	6	13.35.43,72	43,81			+43,56	13.36.27,37
25366 Lal. Vierge	8	ML-LF	6	13.38.10,09	10,18			+43,56	13.38.53,74
25447 Lal. Vierge	7	ML-LF	6	13.41.17,97	18,15			+43,56	13.42. 1,71
25502 Lal. Vierge	9	ML-LF	6	13.43.48,87	49,04			+43,56	13.44.32,60
25595 Lal. Vierge	8	ML-LF	6	13.47.30,15	30,29			+43,56	13.48.13,85
25704 Lal. Vierge	7.8	ML-LF	6	13.52.15,08	15,09			+43,56	13.52.58,65
25816 Lal. Vierge	6	ML-LF	6	13.56.21,64	21,81			+43,56	13.57. 5,37
25904 Lal. Vierge	7.8	ML-LF	6	14. 0.12,81	12,82			+43,56	14. 0.56,38
κ Vierge		ML-LF	6	14. 5. 9,98	9,76	53,27	+43,51	+43,56	14. 5.53,32
Mai 11.									
ρ Lion		GL	10	10.25. 8,95	9,16	52,27	+43,11	+43,16	10.25.52,32
ν Hydre		GL	10	10.42.24,99	24,63	7,83	+43,20	+43,19	10.43. 7,82
χ Lion		GL	8	10.57.29,93	30,10	13,30	+43,20	+43,23	10.58.13,33
δ Lion		GL	10	11. 6.22,26	22,72	5,97	+43,25	+43,24	11. 7. 5,96
δ Coupe		GL	10	11.12. 2,81	2,48	45,77	+43,29	+43,25	11.12.45,73
83 Lion (*)		GL	10	11 19.22,03	22,11	5,41	+43,30	+43,26	11.20. 5,37
91 υ Lion		GL	10	11.29.29,22	29,22	12,53	+43,31	+43,28	11.30.12,50
β Lion		GL	10	11.41.36,92	37,25	20,55	+43,30	+43,30	11.42.20,55
8 π Vierge		GL	10	11.53.24,30	24,46	7,66	+43,20	+43,33	11.54. 7,79
ε Corbeau		GL	10	12. 2.39,12	38,58	21,98	+43,40	+43,34	12. 3.21,92
Polaire PI		ML-LF	10	13.10. 8,9	35,7	19,3			
τ Vierge		ML-LF	6	13.54.14,21	14,26	57,47	+43,21		
25838 Lal. Vierge	8	ML-LF	6	13.56.57,15	57,22			+43,06	13.57.40,28
25904 Lal. Vierge	8	ML-LF	6	14. 0.13,17	13,18			+43,06	14. 0.56,24
κ Vierge		ML-LF	6	14. 5.10,54	10,32	53,27	+42,95		
λ Vierge		ML-LF	6	14.11.17,39	17,10	0,12	+43,02		
26302 Lal. Vierge		ML-LF	6	14.16.11,89	12,08			+43,06	14.16.55,14
Mai 12.									
β Andromède		Pr	8	1. 1.37,47	38,25	20,53	+42,28		
Polaire		Pr	20	1. 9. 8,7	42,8	19,87			
Mai 13.									
☉ 1er Bord		Pr	6	3.20.20,59	20,98			+42,28	3.21. 3,26
☉ 2e Bord		Pr	3	3.22.34,63	35,02			+42,28	3.23.17,30
La Chèvre		Pr	10	5. 6.12,31	13,41	55,61	+42,20		
Sirius		Pr	10	6.38.37,32	36,93	19,29	+42,36		
Régulus		GL	5	10. 0.38,20	38,47	20,94	+42,47	+42,47	10. 1.20,94

(*) La 1re et la plus boréale.

	Bar.	θ′	Lecture.	Microm.	L_c	Réfr.	Correct. de coll.	Dist. appar. au pôle nord.
			MAI 1868.					
Mai 9.	$0^m,7$	c	° ′ ″	t p	′ ″	′ ″	″	° ′ ″
ν Lion............			90. 5.14,0	20. 5,6	5. 9,3	+1. 5,0	−21,9	90. 5.52,5
β Lion............			74.41.17,1	20. 4,3	41.13,9	+0.37,6	−22,5	74.41.29,7
8 π Vierge........			82.38.42,6	20. 6,4	38.37,0	+0.50,2	−21,7	82.39. 5,4
ε Corbeau.........	540	14,7	111.51.11,2	20. 7,6	51. 3,6	+2.40,7	−22,7	111.53.22,5
15 η Vierge.......			89.55.31,6	20. 9,3	55.23,1	+1. 4,8	−21,2	89.56. 6,1
δ Vierge..........	540	14,1	85.52.40,7	20. 5,5	52.36,6	+0.56,3	−22,5	85.53.10,8
24209 Lal. Vierge..			85.40.43,2	20. 8,4	40.35,7	+0.56,0		85.41. 9,6
24308 Lal. Vierge..			80.38. 1,7	20. 6,0	37.56,7	+0.46,9		80.38.11,5
θ Vierge..........			94.49.19,5	20. 6,9	49.13,2	+1.17,4	−22,8	94.50. 8,5
Polaire PI — 4^m,16..			358.37.30,3	20. 6,8	37.24,3	−0.52,3	−22,3	
61 Vierge.........			107.33. 1,1	20. 5,3	32.55,9	+2. 9,7	−22,0	107.34.43,5
24775 Lal. Vierge..			86.32.31,3	20. 3,7	32.29,0	+0.57,7		86.33. 4,6
★ Æ = $13^h16^m58^s$..			86.35. 6,3	20. 1,0	35. 6,1	+0.57,8		86.35.41,8
24938 Lal. Vierge..			84.49.37,2	20. 1,6	49.36,3	+0.54,4		84.50. 8,6
ζ Vierge..........	540	13,6	89.54.38,5	20. 5,1	54.34,1	+1. 5,0	−22,2	89.55.17,0
25166 Lal. Vierge..			89.32.19,0	20. 4,8	32.15,3	+1. 4,1		89.32.57,3
25236 Lal. Vierge..			87. 9.47,4	20. 5,3	9.42,8	+0.59,1		87.10.19,8
25297 Lal. *o* Vierge.			85.47.10,1	20. 4,9	47. 5,9	+0.56,3		85.47.40,1
25366 Lal. Vierge..			85.49.17,8	20. 2,1	49.16,6	+0.56,4		85.49.50,9
25447 Lal. Vierge..			81.22.29,8	20. 3,0	22.27,9	+0.48,2		81.22.54,0
25502 Lal. Vierge..			82. 5.31,2	20. 6,5	5.25,2	+0.49,5		82. 5.52,6
25595 Lal. Vierge..			83.24.59,1	20. 4,9	24.55,5	+0.51,8		83.25.25,2
25704 Lal. Vierge..			89.35.54,8	20. 3,8	35.51,7	+1. 4,3		89.36.33,9
25816 Lal. Vierge..			81.48.41,4	20. 2,7	48.39,6	+0.49,0		81.49. 6,5
25904 Lal. Vierge..			89.32.59,2	20. 2,7	32.57,7	+1. 4,3		89.33.39,9
κ Vierge..........	540	13,2	99.38.24,4	20. 3,4	38.21,7	+1.32,9	−21,0	99.39.32,5
Mai 11.								
ρ Lion............	562	14,9	80. 0.43,4	20. 7,0	0.37,3	+0.45,9	−20,9	80. 1. 2,1
ν Hydre...........	563	14,7	105.29. 1,3	20.11,6	28.49,8	+1.58,0	−18,7	105.30.26,7
χ Lion............	564	14,5	81.56.48,7	20. 6,1	56.43,1	+0.49,2	−20,8	81.57.11,2
δ Lion............			68.45.12,9	20. 5,5	45. 8,3	+0.29,8	−22,0	68.45.17,0
δ Coupe...........			104. 2.44,9	20. 8,8	2.36,7	+1.51,1	−20,8	104. 4. 6,7
83 Lion (*)........			86.15.44,8	20. 9,0	15.36,6	+0.57,3	−20,7	86.16.12,8
91 ν Lion.........	564	13,8	90. 5.12,5	20. 4,7	5. 8,7	+1. 5,5	−21,9	90. 5.53,1
β Lion............			74.41.21,0	20. 9,4	41.12,8	+0.37,9	−21,9	74.41.29,6
8 π Vierge........	564	13,4	82.38.40,9	20. 5,1	38.36,5	+0.50,6	−21,8	82.39. 6,0
ε Corbeau.........	564	13,2	111.51. 9,9	20. 9,6	51. 0,4	+2.42,1	−20,9	111.53.21,4
15 η Vierge.......			89.55.31,4	20. 9,2	55.22,9	+1. 5,4	−21,6	89.56. 7,2
τ Vierge..........	566	13,9	87.48.24,0	20. 5,1	48.20,0	+1. 0,5	−21,4	
25838 Lal. Vierge..			86.44.57,2	20. 4,6	44.54,2	+0.58,3		86.45.31,7
25904 Lal. Vierge..			89.32.58,1	20. 3,9	32.55,4	+1. 4,3		89.33.38,9
κ Vierge..........			99.38.23,2	20. 3,0	38.20,9	+1.33,0	−20,3	
λ Vierge..........			102.44.25,2	20. 2,6	44.23,3	+1.45,1	−20,7	
26302 Lal. Vierge..	565	13,9	80.56.41,6	20. 3,7	56.38,6	+0.47,6		80.57. 5,4
Mai 12.								
β Andromède......	634	15,8	55. 5. 7,4	20. 1,7	5. 6,1	+0.14,2	−22,5	55. 4.57,3
Polaire + 1^m,23....			1.25. 0,3	20. 0,3	25. 2,1	−0.47,5	−23,6	1.23.51,6
Mai 13.								
$\odot$ BI — 0^m,12......	636	17,8	71.29.24,0	14.50,9	44.33,5	+0.33,6		71.44.44,1
$\odot$ BS + 1^m,03.....			71.29.24,0	26.32,7	12.53,3	+0.32,9		71.13. 3,2
La Chèvre.........	637	18,8	44. 8.53,0	20. 4,6	8.49,3	+0. 3,0	−23,2	44. 8.29,3
Sirius............	642	19,0	106.30.58,9	20. 8,2	30.51,5	+2. 2,9	−22,6	106.32.31,4
Régulus...........	647	18,1	77.23.14,3	20. 8,7	23. 6,9	+0.41,7	−21,2	77.23.27,2

(*) La 1re et la plus boréale.

	Gr.	Obr.	N	Passage observé	T	$\mathcal{A}_e$	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.
				MAI 1867.					
Mai 13.				h m s	s	s	s	s	h m s
γ^1 Lion.............		GL	6	10.11.59,15	59,59	42,04	+42,45	+42,50	10.12.42,09
ρ Lion..............		GL	8	10.25. 9,51	9,72	52,24	+42,52	+42,52	10.25.52,24
ν Hydre............		GL	10	10.42.25,58	25,22	7,80	+42,58	+42,56	10.43. 7,78
χ Lion..............		GL	10	10.57.30,65	30,82	13,27	+42,45	+42,59	10.58.13,41
δ Lion..............		GL	10	11. 6.22,88	23,34	5,94	+42,60	+42,60	11. 7. 5,94
δ Coupe............		GL	10	11.12. 3,42	3,09	45,75	+42,66	+42,62	11.12.45,71
91 υ Lion..........		GL	10	11.29.29,83	29,83	12,51	+42,68	+42,65	11.30.12,48
β Lion..............		GL	10	11.41.37,44	37,77	20,53	+42,76	+42,68	11.42.20,45
Mai 15.									
δ Lion..............		GL	5	11. 6.22,97	23,48	5,91	+42,43	+42,41	11. 7. 5,89
δ Coupe............		GL	6	11.12. 3,62	3,26	45,72	+42,46	+42,42	11.12.45,68
91 υ Lion..........		GL	10	11.29.30,02	30,02	12,49	+42,47	+42,44	11.30.12,46
β Vierge...........		GL	10	11.43. 7,82	7,88	50,30	+42,42	+42,46	11.43.50,34
π Vierge..........		GL	10	11.53.25,01	25,19	7,62	+42,43	+42,47	11.54. 7,66
o Vierge..........		GL	8	11.57.47,49	47,72	30,21	+42,49	+42,48	11.58.30,20
ε Corbeau..........		GL	8	12. 2.40,05	39,46	21,94	+42,48	+42,48	12. 3.21,94
η Vierge............		GL	10	12.12.27,93	27,93	10,48	+42,51	+42,49	12.13.10,42
δ Corbeau...........		GL	10	12.22.21,72	21,31	3,85	+42,54	+42,51	12.23. 3,82
f Vierge...........		GL	10	12.29.18,62	18,50	0,93	+42,43	+42,51	12.30. 1,01
Polaire PI...........		ML-LF	20	13.10.19,3	40,4	21,2			
61 Vierge...........		ML-LF	6	13.10.50,15	49,69	31,99	+42,30	+42,32	13.11.32,01
L'Épi...............		ML-LF	6	13.17.34,26	34,00	16,21	+42,21	+42,32	13.18.16,32
24942 Lal. Vierge....	7.8	ML-LF	6	13.21.52,16	52,27			+42,32	13.22.34,59
ζ^1 Vierge...........		ML-LF	6	13.27.17,27	17,27	59,72	+42,45	+42,32	13.27.59,59
25187 Lal. Vierge....	9.10	ML-LF	6	13.30.58,00	57,99			+42,32	13.31.40,31
m Vierge...........		ML-LF	6	13.34. 0,85	0,65	42,90	+42,25	+42,32	13.34.42,97
25337 Lal. Vierge....	7.8	ML-LF	6	13.37. 2,17	2,20			+42,32	13.37.44,52
25404 Lal. Vierge....	6.7	ML-LF	6	13.39.44,18	44,35			+42,32	13.40.26,67
25466 Lal. Vierge....	6.7	ML-LF	6	13.42.12,32	12,49			+42,32	13.42.54,81
25518 Lal. Vierge....	9	ML-LF	6	13.44.52,17	52,33			+42,32	13.45.34,65
25619 Lal. Vierge....	8	ML-LF	6	13.48.24,77	24,82			+42,32	13.49. 7,14
25669 Lal. Vierge....	7	ML-LF	5	13.50.38,39	38,53			+42,32	13.51.20,85
25849 Lal. Vierge....	6.7	ML-LF	6	13.57.15,28	15,35			+42,32	13.57.57,67
25904 Lal. Vierge....	8	ML-LF	6	14. 0.14,10	14,11			+42,32	14. 0.56,43
25990 Lal. Vierge....	6.7	ML-LF	6	14. 3.23,50	23,53			+42,32	14. 4. 5,85
26056 Lal. Vierge....	6	ML-LF	6	14. 6.12,03	12,03			+42,32	14. 6.54,35
26152 Lal. Vierge....	8.9	ML-LF	6	14.10.24,18	24,29			+42,32	14.11. 6,61
(16) Psyché.........		ML-LF	10	14.19.31,56	31,32			+42,32	14.20.13,64
(65) Cybèle.........		ML-LF	8	15.31.30,75	30,39			+42,32	15.32.12,71
(3) Junon..........		ML-LF	6	15.35.59,60	59,54			+42,32	15.36.41,86
λ Balance...........		ML-LF	6	15.45. 0,72	0,20	42,61	+42,41	+42,32	15.45.42,52
49 Balance...........		ML-LF	6	15.52.15,48	15,06			+42,32	15.52.57,38
(30) Uranie..........		ML-LF	10	16.10.11,74	11,08			+42,32	16.10.53,40
(25) Phocée..........		ML-LF	6	16.22.14,45	14,40			+42,32	16.22.56,72
Mai 16.									
Polaire PI...........		ML-LF	10	13.10.22,6	43,7	21,8			
24775 Lal. Vierge....		ML-LF	6	13.14.38,48	38,56			+42,36	13.15.20,92
✶ Ⓓ = +3°24'.....	8	ML-LF	6	13.16.16,03	16,11			+42,36	13.16.58,47
24942 Lal. Vierge....	8	ML-LF	6	13.21.52,14	52,25			+42,36	13.22.34,61
25005 Lal. Vierge....	8.9	ML-LF	6	13.24. 3,47	3,59			+42,36	13.24.45,95
ζ Vierge...........		ML-LF	6	13.27.17,28	17,28	59,72	+42,44	+42,36	13.27.59,64
25187 Lal. Vierge....	9	ML-LF	6	13.30.58,02	58,01			+42,36	13.31.40,37
m Vierge...........		ML-LF	6	13.34. 0,85	0,65	42,90	+42,25	+42,36	13.34.43,01
25337 Lal. Vierge....	8	ML-LF	6	13.37. 2,17	2,20			+42,36	13.37.44,56

	Bar.	θ'	Lecture.	Microm.	L_s	Réfr.	Correct. de coll.	Dist. appar. au pôle nord.
			MAI 1868.					
Mai 13.	0m,7	°	° ′ ″	t p	′ ″	′ ″	″	° ′ ″
γ¹ Lion............			69.29.34,8	20. 9,9	29.26,0	+0.30,7	−21,3	69.29.35,3
ρ Lion............	649	18,0	80. 0.42,0	20. 5,2	0.37,6	+0.45,9	−21,3	80. 1. 2,1
ν Hydre...........	650	17,7	105.29. 1,8	20. 9,7	28.52,2	+1.58,0	−21,2	105.30.28,8
χ Lion............			81.56.50,5	20. 8,1	56.42,9	+0.49,2	−20,7	81.57.10,7
δ Lion............			68.45.14,5	20. 7,4	45. 7,9	+0.29,9	−21,9	68.45.16,4
δ Coupe...........	652	17,2	104. 2.43,4	20. 6,8	2.37,2	+1.51,1	−21,3	104. 4. 6,9
91 υ Lion.........			90. 5.13,2	20. 6,0	5. 8,1	+1. 5,5	−21,4	90. 5.52,2
β Lion............	653	16,8	74.41.18,3	20. 6,5	41.12,9	+0.37,9	−22,2	74.41.29,4
Mai 15.								
δ Lion............			68.45. 7,0	19.59,8	45. 8,1	+0.29,3	−21,7	68.45.15,4
δ Coupe...........	614	21,0	104. 2.48,7	20.10,5	2.38,7	+1.49,1	−20,9	104. 4. 5,8
91 υ Lion.........			90. 5.17,7	20. 8,8	5. 9,8	+1. 4,3	−22,0	90. 5.52,1
β Vierge..........	614	20,8	87.29. 6,6	20. 7,3	29. 0,0	+0.58,7	−20,8	87.29.36,7
π Vierge..........			82.38.42,3	20. 5,3	38.37,7	+0.49,6	−22,3	82.39. 5,3
ο Vierge..........			80.31.45,2	20. 2,7	31.43,6	+0.46,1	−23,3	80.32. 7,7
ε Corbeau.........	615	20,3	111.51.17,1	20.12,5	51. 4,7	+2.39,0	−22,0	111.53.21,7
η Vierge..........			89.55.30,5	20. 6,6	55.24,7	+1. 4,1	−22,4	89.56. 6,8
δ Corbeau.........			105.45.37,0	20.12,4	45.24,7	+1.57,9	−22,4	105.47. 0,6
f Vierge..........	615	19,9	95. 5.35,5	20. 7,5	5.28,1	+1.17,2	−22,3	95. 6.23,3
61 Vierge.........	613	19,1	107.33. 7,4	20. 8,9	32.58,6	+2. 8,4	−23,3	107.34.43,5
L'Épi.............			100.27.24,9	20.12,4	27.12,7	+1.34,8	−22,9	180.28.24,0
24942 Lal. Vierge..			85.26.21,7	20.10,1	26.12,3	+0.55,0		85.26.43,8
ζ¹ Vierge.........			89.54.43,9	20. 7,6	54.37,0	+1. 4,3	−24,9	89.55.17,8
25187 Lal. Vierge..			90.19. 8,9	20. 6,5	19. 3,7	+1. 5,3		90.19.45,5
m Vierge..........			98. 1.16,9	20. 5,4	1.12,1	+1.26,3	−23,3	98. 2 14,9
25337 Lal. Vierge..			88.37.33,8	20. 7,6	37.27,3	+1. 1,5		88.38. 5,3
25404 Lal. Vierge..			82.58.47,0	20. 8,0	58.39,9	+0.50,6		82.59. 7,0
25466 Lal. Vierge..			82.59.33,9	20. 8,5	59.26,4	+0.50,6		82.59.53,5
25518 Lal. Vierge..	611	18,5	83.20.24,0	20. 8,0	20.16,9	+0.51,2		83.20.44,6
25619 Lal. Vierge..			87.49.27,1	20. 7,4	49.20,6	+0.59,9		87.49.57,0
25669 Lal. Vierge..			84.13.52,4	20. 8,4	13.45,5	+0.52,9		84.14.14,9
25849 Lal. Vierge..			87. 3.37,6	20. 5,6	3.33,3	+0.58,3		87. 4. 8,1
25904 Lal. Vierge..			89.33. 3,2	20. 5,6	32.58,8	+1. 3,7		89.33.39,0
25990 Lal. Vierge..			88.34. 1,2	20. 6,8	33.55,7	+1. 1,5		88.34,33,7
26056 Lal. Vierge..			90.12.46,0	20. 6,6	12.40,9	+1. 5,2		90.13.22,6
26152 Lal. Vierge..	610	18,1	85.38.50,8	20. 4,0	38.47,9	+0.55,6		85.39.20,0
(16) Psyché........	609	17,9	99.36.11,0	20. 1,9	36. 9,5	+1.32,0		99.37.18,0
(65) Cybèle........	605	17,1	103.55. 6,0	20.10,0	54.55,9	+1.49,9		103.56.22,3
(3) Junon.........			92.23.37,1	20.10,8	23.27,2	+1.10,7		92.24.14,4
λ Balance.........			109.44.17,5	20. 7,3	44.10,5	+2.24,0	−23,3	109.46.11,0
49 Balance........	603	16,5	106. 7. 1,3	20. 7,9	6.53,9	+2. 1,2		106. 8.31,6
(30) Uranie........	602	15,8	114.13.54,6	20.12,9	13.42,5	+3. 5,2		114.16.24,2
(25) Phocée........	603	15,8	92. 4.53,3	20. 3,7	4.51,1	+1.10,1		92. 5.37,7
Mai 16.								
24775 Lal. Vierge..	586	18,3	86.32.25,4	19.56,9	32.29,8	+0.57,1		86.33. 3,5
⋆Æ = 13h16m58s...			86.35. 5,3	19.58,8	35. 7,2	+0.57,2		86.35.41,0
24942 Lal. Vierge..			85.26.13,7	20. 2,6	26.11,7	+0.55,0		85.26.43,3
25005 Lal. Vierge..			85. 1.29,6	20. 3,5	1.27,4	+0.54,2		85. 1.58,2
ζ¹ Vierge.........			89.54.37,4	20. 2,4	54.35,6	+1. 4,2	−23,4	89.55.16,4
25187 Lal. Vierge..			90.19. 3,7	20. 1,7	19. 3,3	+1. 5,2		90.19.45,1
m Vierge..........			98. 1.13,0	20. 1,9	1.11,9	+1.26,3	−22,8	98. 2.14,5
25337 Lal. Vierge..			88.37.29,8	20. 4,0	37.26,9	+1. 1,5		88.38. 5,0

MAI 1868.

	Gr.	Obr.	N	Passage observé.	T	$\mathcal{A}_e$	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.
Mai 16.				h m s	s	s	s	s	h m s
25404 Lal. Vierge....	6.7	ML-LF	6	13.39.44,16	44,33			+42,36	13.40.26,69
25466 Lal. Vierge....	7	ML-LF	6	13.42.12,26	12,43			+42,36	13.42.54,79
25552 Lal. Vierge...	9	ML-LF	6	13.46. 9,27	9,37			+42,36	13.46.51,73
25631 Lal. Vierge....	8.9	ML-LF	6	13.49. 1,62	1,66			+42,36	13.49.44,02
τ Vierge............		ML-LF	6	13.54.15,14	15,19	57,46	+42,27	+42,36	13.54.57,55
25825 Lal. Vierge....	8	ML-LF	6	13.56.30,17	30,39			+42,36	13.57.12,75
25904 Lal. Vierge....	8	ML-LF	6	14. 0.14,10	14,11			+42,36	14. 0.56,47
κ Vierge............		ML-LF	6	14. 5.11,13	10,89	53,28	+42,39	+42,36	14. 5.53,25
26098 Lal. Vierge....		ML-LF	6	14. 7.40,77	40,98			+42,36	14. 8.23,34
λ Vierge............		ML-LF	6	14.11.18,13	17,80	0,13	+42,33	+42,36	14.12. 0,16
(16) Psyché.........		ML-LF	8	14.18.49,81	49,57			+42,36	14.19.31,93
ζ¹ Balance...........		ML-LF	6	15.20. 8,97	8,55	50,98	+42,43	+42,36	15.20.50,91
(65) Cybèle..........		ML-LF	8	15.30.46,20	45,84			+42,36	15.31.28,20
(3) Junon...........		ML-LF	8	15.35.10,30	10,24			+42,36	15.35.52,60
λ Balance............		ML-LF	6	15.45. 0,73	0,21	42,62	+42,41	+42,36	15.45.42,57
(30) Uranie..........		ML-LF	8	16. 9.10,21	9,55			+42,36	16. 9.51,91
(25) Phocée..........		ML-LF	10	16.21.28,12	28,08			+42,36	16.22.10,44
Mai 17.									
β Andromède.........		Pr	8	1. 1.37,49	38,37	20,66	+42,29	+42,23	1. 2.20,60
Polaire..............		Pr	20	1. 8.58,2	38,0	22,87			
Mai 18.									
☉ 1er Bord..........		Pr	6	3.40. 7,72	8,19			+42,23	3.40.50,42
☉ 2e Bord...........		Pr	6	3.42.22,59	23,06			+42,23	3.43. 5,29
Sirius...............		Pr	10	6.38.37,41	36,98	19,25	+42,27	+42,23	6.39.19,21
♀ 1er Bord..........		Pr	10	6.56.18,31	18,94			+42,23	6.57. 1,17
Castor..............		Pr	10	7.25.27,09	27,88	10,04	+42,16	+42,23	7.26.10,11
Procyon.............		Pr	10	7.31.40,85	40,98	23,24	+42,26	+42,23	7.32.23,21
Pollux..............		Pr	10	7.36.30,87	31,56	13,76	+42,20	+42,23	7.37.13,79
θ Vierge............		ML-LF	6	13. 2.26,28	26,16	8,60	+42,44	+42,43	13. 3. 8,59
Polaire PI.		ML-LF	10	13.10.22,4	43,5	22,9			
61 Vierge...........		ML-LF	6	13.10.50,02	49,56	31,98	+42,42	+42,43	13.11.31,99
L'Épi...............		ML-LF	6	13.17.34,08	33,82	16,21	+42,39	+42,43	13.18.16,25
ε Vierge............		ML-LF	6	13.54.15,03	15,08	57,46	+42,38	+42,43	13.54.57,51
25863 Lal. Vierge....	8.9	ML-LF	6	13.57.48,42	48,41			+42,43	13.58.30,84
25911 Lal. Vierge....	7	ML-LF	6	14. 0.24,18	24,19			+42,43	14. 1. 6,62
25990 Lal. Vierge....	6.7	ML-LF	5	14. 3.23,39	23,42			+42,43	14. 4. 5,85
26081 Lal. Vierge....	7.8	ML-LF	6	14. 6.56,08	56,28			+42,43	14. 7.38,71
(16) Psyché..........		ML-LF	6	14.17.28,07	27,84			+42,43	14.18.10,27
ζ¹ Balance...........		ML-LF	6	15.20. 8,97	8,55	50,99	+42,44	+42,43	15.20.50,98
(65) Cybèle..........		ML-LF	8	15.29.17,63	17,27			+42,43	15.29.59,70
(3) Junon...........		ML-LF	8	15.33.32,13	32,08			+42,43	15.34.14,51
κ Serpent...........		ML-LF	6	15.37. 5,17	5,33	47,86	+42,53	+42,43	15.37.47,76
(25) Phocée..........		ML-LF	4	16.19.52,32	52,29			+42,43	16.20.34,72
β Andromède........		Pr	10	1. 1.37,58	38,46	20,69	+42,23	+42,22	1. 2.20,68
Polaire.............		Pr	20	1. 9. 1,5	41,3	23,51			
Mai 19.									
☉ 1er Bord..........		Pr	6	3.44. 7,09	7,57			+42,22	3.44.49,79
☉ 2e Bord...........		Pr	6	3.46.22,00	22,48			+42,22	3.47. 4,70
La Chèvre...........		Pr	8	5. 6.12,10	13,34	55,60	+42,26	+42,22	5. 6.55,56
Sirius..............		Pr	4	6.38.37,48	37,05	19,24	+42,19	+42,22	6.39.19,27
♀ 1er Bord..........		Pr	10	7. 0. 5,99	6,62			+42,22	7. 0.48,84
Castor..............		Pr	10	7.25.27,07	27,86	10,03	+42,17	+42,22	7.26.10,08
Procyon.............		Pr	4	7.31.40,87	41,00	23,23	+42,23	+42,22	7.32.23,22

	Bar.	θ′	Lecture.	Microm.	L_{ϵ}	Réfr.	Correct. de coll.	Dist. appar. au pôle nord.
			MAI 1868.					
Mai 16.	$0^m,7$		° ′ ″	t p	′ ″	′ ″		° ′ ″
25404 Lal. Vierge..			82.58.41,2	20. 1,4	58.40,7	+0.50,5		82.59. 7,8
25466 Lal. Vierge..			82.59.26,0	20. 1,0	59.25,8	+0.50,6		82.59.53,0
25552 Lal. Vierge..			85.42.45,4	19.58,9	42.47,6	+0.55,6		85.43.19,8
25631 Lal. Vierge..		°	88.28.54,0	20. 0,6	28.54,5	+1. 1,2	″	88.29.32,3
τ Vierge...........	586	17,7	87.48.27,3	20. 5,8	48.22,5	+0.59,8	−23,6	87.48.58,9
25825 Lal. Vierge..			80.52.19,7	20. 6,4	52.14,1	+0.47,0		80.52.37,7
25904 Lal. Vierge..			89.33. 0,8	20. 3,4	32.58,6	+1. 3,6		89.33.38,8
κ Vierge..........			99.38.26,8	20. 2,9	38.24,7	+1.32,0	−23,2	99.39.33,3
26098 Lal. Vierge..			81.21.22,8	20. 3,4	21.20,3	+0.47,8		81.21.44,7
λ Vierge...........			102.44.28,8	20. 1,7	44.26,9	+1.44,3	−23,6	102.45.47,8
(16) Psyché........	586	17,0	99.32.51,8	20. 1,9	32.50,9	+1.31,8		99.33.59,3
ζ¹ Balance.........	584	15,9	106.13.44,3	20. 8,2	13.36,9	+2. 1,8	−23,4	106.15.15,3
(65) Cybèle........			103.52.18,5	20.18,5	52. 0,3	+1.50,0		103.53.26,9
(3) Junon.........			92.19.41,8	20.17,2	19.25,4	+1.10,7		92.20.12,7
λ Balance..........	583	15,1	109.44.25,3	20.15,2	44.10,4	+2.24,4	−23,6	109.46.11,4
(30) Uranie........	582	14,8	114.11.22,7	20.17,7	11. 5,5	+3. 4,9		114.13.47,0
(25) Phocée........	582	14,7	91.45.10,0	20. 3,7	45. 7,2	+1. 9,5		91.45.53,3
Mai 17.								
β Andromède......	618	21,5	55. 5.12,0	20. 4,0	5. 8,4	+0.13,9	−24,5	55. 4.58,6
Polaire + $1^m,52$....			1.25. 3,1	20. 3,0	25. 2,2	−0.46,6	−23,6	1.23.51,9
Mai 18.								
⊙ BI − $0^m,07$.....	621	25,6	70.22.15,1	16.50,4	35.25,2	+0.31,2		70.35.32,7
⊙ BS + $1^m,05$.....			70.22.15,1	28.34,1	3.43,3	+0.30,5		70. 3.50,1
Sirius.............			106.31. 1,1	20. 6,4	30.55,4	+1.59,1	−23,4	106.32.30,8
♀ BI.............	613	26,8	63.57.32,6	20. 2,9	57.31,2	+0.23,1		63.57.30,6
Castor............			57.49.18,3	19.37,6	49.41,9	+0.16,5	−23,9	57.50.34,7
Procyon...........			84.26.21,9	20.18,3	26. 4,7	+0.51,7	−23,2	84.26.32,7
Pollux............	611	26,4	61.39.35,0	20. 1,3	39.35,8	+0.20,6	−23,6	61.39.32,7
θ Vierge...........	611	21,9	94.49.17,1	20. 2,7	49.15,1	+1.15,8	−23,4	94.50. 7,1
61 Vierge.........			107.33. 1,7	20. 1,9	32.59,9	+2. 7,3	−23,4	107.34.43,4
L'Épi.............	610	21,1	100.27.16,6	20. 2,9	27.14,0	+1.34,1	−23,6	100.28.24,3
τ Vierge...........	610	20,7	87.48.24,9	20. 2,3	48.23,6	+0.59,4	−24,4	87.48.59,2
25863 Lal. Vierge..			90.16.19,5	20. 2,6	16.18,0	+1. 4,7		90.16.58,9
25911 Lal. Vierge..			89.25. 0,9	20. 2,2	24.59,2	+1. 2,9		89.25.38,3
25990 Lal. Vierge..			88.33.57,2	20. 2,9	33.55,6	+1. 1,0		88.34.32,8
26081 Lal. Vierge..			81.29.41,3	20. 3,3	29.39,3	+0.47,7		81.30. 3,2
(16) Psyché........	610	20,2	99.26.31,0	19.59,4	26.32,2	+1.30,7		99.27.39,1
ζ¹ Balance.........	611	19,8	106.13.39,3	20. 1,8	13.38,3	+2. 0,5	−23,4	106.15.15,0
(65) Cybèle........			103.46.16,9	19.59,9	46.16,9	+1.48,2		103.47.41,3
(3) Junon.........			92.11.44,3	20. 1,5	11.43,5	+1. 9,5		92.12.29,2
α Serpent.........	610	20,0	83. 8.57,0	19.59,8	8.58,3	+0.50,6	−24,4	83. 9.25,1
(25) Phocée........	607	18,1	91. 6. 9,0	20. 4,0	6. 6,0	+1. 7,2		91. 6.49,4
β Andromède......	613	24,2	55. 5.10,2	20. 2,9	5. 7,8	+0.13,8	−23,8	55. 4.57,8
Polaire + $1^m,25$....			1.25. 3,4	20. 3,1	25. 2,4	−0.46,1	−24,1	1.23.52,5
Mai 19.								
⊙ BI − $0^m,13$......	610	27,2	70. 7.40,6	15. 6,8	22.34,3	+0.30,7		70.22.41,2
⊙ BS + $1^m,05$.....			70. 7.40,6	26.47,8	50.54,9	+0.30,0		69.51. 1,1
La Chèvre.........	607	27,8	44. 8.53,4	20. 4,4	8.49,9	+0. 2,9	−22,8	44. 8.29,0
Sirius.............	600	27,5	106.30.58,9	20. 3,0	30.56,6	+1.58,6	−24,3	106.32.31,4
♀ BI.............			64. 4. 3,3	19.58,9	4. 5,9	+0.23,1		64. 4. 5,2
Castor............			57.49.55,1	20.14,3	49.42,1	+0.16,4	−23,9	57.49.34,7

	Gr.	Obr.	N	Passage observé.	T	$Æ_c$	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.
				MAI 1868.					
Mai 19.				h m s	s	s	s	s	h m s
ν Hydre..............		GL	4	10.42.25,67	25,27	7,72	+42,45	+42,41	10.43. 7,68
χ Lion..............		GL	8	10.57.30,59	30,78	13,20	+42,42	+42,43	10.58.13,21
δ Lion..............		GL	10	11. 6.22,93	23,44	5,86	+42,42	+42,44	11. 7. 5,88
δ Coupe..............		GL	10	11.12. 3,57	3,21	45,68	+42,47	+42,45	11.12.45,66
91 υ Lion..........		GL	10	11.29.29,91	29,91	12,45	+42,54	+42,47	11.30.12,38
β Vierge..........		GL	10	11.43. 7,83	7,89	50,27	+42,38	+42,49	11.43.50,38
π Vierge..........		GL	10	11.53.24,93	25,11	7,59	+42,48	+42,51	11.54. 7,62
o Vierge..........		GL	8	11.57.47,48	47,71	30,18	+42,47	+42,51	11.58.30,22
ε Corbeau..........		GL	10	12. 2.39,90	39,31	21,91	+42,60	+42,51	12. 3.21,82
η Vierge..........		GL	10	12.12.27,92	27,92	10,45	+42,53	+42,53	12.13.10,45
δ Corbeau..........		GL	10	12.22.21,56	21,15	3,82	+42,67	+42,55	12.23. 3,70
f Vierge..........		GL	10	12.29.18,58	18,46	0,91	+42,45	+42,55	12.30. 1,01
θ Vierge..........		ML-LF	6	13. 2.26,23	26,11	8,59	+42,48	+42,38	13. 3. 8,49
Polaire PI..........		ML-LF	10	13.10.25,4	46,5	.23,6			
61 Vierge..........		ML-LF	6	13.10.50,11	49,65	31,97	+42,32	+42,36	13.11.32,01
24768 Lal. Vierge....	7.8	ML-LF	6	13.14.14,00	14,09			+42,36	13.14.56,45
L'Épi..............		ML-LF	6	13.17.34,16	33,90	16,20	+42,30	+42,36	13.18.16,26
24915 Lal. Vierge....	8	ML-LF	6	13.20.50,02	50,02			+42,36	13.21.32,38
24987 Lal. Vierge....	8.9	ML-LF	6	13.23.11,99	12,19			+42,35	13.23.54,54
ζ' Vierge..........		ML-LF	6	13.27.17,32	17,32	59,71	+42,39	+42,34	13.27.59,66
25187 Lal. Vierge....	9	ML-LF	6	13.30.58,10	58,09			+42,34	13.31.40,43
25246 Lal. Vierge....	8.9	ML-LF	6	13.33.39,13	39,20			+42,34	13.34.21,54
25337 Lal. Vierge....	7.8	ML-LF	6	13.37. 2,15	2,18			+42,34	13.37.44,52
25404 Lal. Vierge....	6	ML-LF	6	13.39.44,18	44,35			+42,33	13.40.26,68
25466 Lal. Vierge....	6.7	ML-LF	6	13.42.12,29	12,46			+42,33	13.42.54,79
25518 Lal. Vierge....	8.9	ML-LF	6	13.44.52,07	52,23			+42,33	13.45.34,56
25595 Lal. Vierge....	8.9	ML-LF	6	13.47.31,38	31,54			+42,32	13.48.13,86
25656 Lal. Vierge....	9	ML-LF	6	13.50. 5,19	5,33			+42,31	13.50.47,64
τ Vierge..........		ML-LF	6	13.54.15,15	15,21	57,46	+42,25	+42,31	13.54.57,52
✱ Ⓓ = − 9°24'......		ML-LF	8	14.16.45,25	45,02			+42,29	14.17.27,31
β Balance..........		ML-LF	6	15. 9.14,30	14,08	56,34	+42,26	+42,22	15. 9.56,30
ζ' Balance..........		MF-LF	6	15.20. 9,23	8,81	51,00	+42,19	+42,22	15.20.51,03
(65) Cybèle..........		ML-LF	8	15.28.33,61	33,26			+42,20	15.29.15,46
(3) Junon..........		ML-LF	8	15.32.43,28	43,23			+42,20	15.33.25,43
α Serpent..........		ML-LF	6	15.37. 5,50	5,67	47,87	+42,20	+42,19	15.37.47,86
(30) Uranie..........		ML-LF	8	16. 6. 3,87	3,21			+42,16	16. 6.45,37
(25) Phocée..........		ML-LF	8	16.19. 3,49	3,47			+42,15	16.19.45,62
β Andromède........		Pr	10	1. 1.37,93	38,81	20,71	+41,90		
Polaire..............		Pr	20	1. 9. 3,3	43,1	24,16			
Mai 20.									
L'Épi..............		ML-LF	6	13.17.34,65	34,39	16,20	+41,81		
25187 Lal. Vierge....	8.9	ML-LF	6	13.30.58,18	58,17			+41,93	13.31.40,10
25337 Lal. Vierge....	7	ML-LF	6	13.37. 2,35	2,38			+41,93	13.37.44,31
25404 Lal. Vierge....	6	ML-LF	6	13.39.44,45	44,62			+41,93	13.40.26,55
25466 Lal. Vierge....	6.7	ML-LF	6	13.42.12,84	13,01			+41,93	13.42.54,94
25554 Lal. Vierge....	9.10	ML-LF	6	13.46.15,99	16,03			+41,93	13.46.57,96
25656 Lal. Vierge...		ML-LF	6	13.50. 5,48	5,62			+41,93	13.50.47,55
ε Vierge..........		ML-LF	6	13.54.15,38	15,43	57,46	+42,03		
25904 Lal. Vierge....		ML-LF	6	14. 0.14,16	14,17			+41,93	14. 0.56,10
25990 Lal. Vierge....		ML-LF	6	14. 3.24,09	24,12			+41,93	14. 4. 6,05
κ Vierge..........		ML-LF	7	14. 5.11,56	11,32	53,28	+41,96		
Mai 25.									
f Vierge..........		LF	6	12.29.21,74	21,62	0,86	+39,24	+39,33	12.30. 0,95
δ Vierge..........		LF	6	12.48.19,29	19,38	58,66	+39,28	+39,32	12.48.58,70

MAI 1868.

	Bar.	θ'	Lecture.	Microm.	L_c	Réfr.	Correct. de coll.	Dist. appar. au pôle nord.
Mai 19.	0m,7	°	° ′ ″	t p	′ ″	′ ″	″	° ′ ″
ν Hydre...........	587	25,6	105.29. 5,6	20. 9,0	28.56,7	+1.53,8	−21,7	105.30.28,2
χ Lion............			81.56.53,3	20. 8,9	56.44,9	+0.47,5	−21,4	81.57.10,1
δ Lion............			68.45.11,3	20. 3,0	45. 9,2	+0.28,8	−22,6	68.45.15,7
δ Coupe...........	586	24,8	104. 2.50,1	20. 8,9	2.41,8	+1.47,2	−22,1	104. 4. 6,7
91 υ Lion.........			90. 5.15,6	20. 5,2	5.11,3	+1. 3,2	−22,6	90. 5.52,2
β Vierge..........	585	24,2	87.29. 4,2	20. 3,3	29. 1,6	+0.57,8	−21,7	87.29.37,1
π Vierge..........			82.38.41,0	20. 3,9	38.37,8	+0.48,8	−21,9	82.39. 4,3
ο Vierge..........			80.31.46,3	20. 3,3	31.44,1	+0.45,4	−23,4	80.32. 7,2
ε Corbeau.........	586	23,9	111.51.15,4	20. 8,1	51. 7,3	+2.36,4	−21,9	111.53.21,4
η Vierge..........			89.55.32,1	20. 7,3	55.25,6	+1. 3,1	−22,5	89.56. 6,4
δ Corbeau.........			105.45.38,0	20.11,1	45.27,1	+1.56,1	−22,9	105.47. 0,9
f Vierge..........	585	23,1	95. 5.35,3	20. 6,3	5.29,2	+1.16,0	−22,4	95. 6.22,9
θ Vierge..........	585	22,3	94.49.21,4	20. 6,5	49.15,6	+1.15,4	−23,6	94.50. 7,4
61 Vierge.........			107.33. 5,7	20. 5,5	33. 0,4	+2. 6,5	−23,0	107.34.43,3
24768 Lal. Vierge..			86.26.44,8	20. 6,0	26.39,8	+0.56,1		86.27.12,3
L'Épi.............			100.27.19,5	20. 5,0	27.14,8	+1.33,4	−23,7	100.28.24,6
24915 Lal. Vierge..			90. 7.52,5	20. 5,2	7.48,4	+1. 3,8		90. 8.28,6
24987 Lal. Vierge..			81.49.30,1	20. 3,4	49.27,7	+0.47,8		81.49.51,9
ζ¹ Vierge..........			89.54.38,3	20. 2,8	54.36,7	+1. 3,3	−23,8	89.55.16,4
25187 Lal. Vierge..			90.19. 7,3	20. 3,9	19. 4,8	+1. 4,3		90.19.45,5
25246 Lal. Vierge..			87.14.38,7	20. 5,2	14.34,7	+0.57,7		87.15. 8,8
25337 Lal. Vierge..			88.37.31,7	20. 4,4	37.28,3	+1. 0,6		88.38. 5,3
25404 Lal. Vierge..			82.58.42,8	20. 3,0	58.40,7	+0.49,8		82.59. 6,9
25466 Lal. Vierge..			82.59.28,6	20. 2,3	59.27,3	+0.49,8		82.59.53,5
25518 Lal. Vierge..			83.20.17,3	20. 1,4	20.16,8	+0.50,4		83.20.43,6
25595 Lal. Vierge..			83.24.55,8	19.59,6	24.57,0	+0.50,5		83.25.23,9
25656 Lal. Vierge..			84. 6.21,2	19.59,1	6.23,2	+0.51,8		84. 6.51,4
τ Vierge..........	584	22,0	87.48.21,1	19.58,3	48.23,8	+0.58,9	−24,2	87.48.59,1
★ Æ = 14h17m27s...	584	21,6	99.23. 7,9	19.55,3	23.13,6	+1.29,7		99.24.19,7
β Balance.........	581	21,6	98.52.41,9	20. 8,0	52.34,4	+1.28,0	−23,3	98.53.38,8
ζ¹ Balance.........			106.13.47,4	20. 8,5	13.39,7	+1.59,2	−23,5	106.15.15,3
(65) Cybèle........	581	21,5	103.43.35,4	20. 6,1	43.29,9	+1.46,9		103.44.53,2
(3) Junon.........	581	21,5	92. 8.10,7	20. 7,8	8. 3,7	+1. 8,7		92. 8.48,8
(30) Uranie........	580	21,5	114. 2.56,1	20. 6,7	2.50,0	+2.58,9		114. 5.25,3
(25) Phocée........	580	21,4	90.46.52,5	20. 6,0	46.47,8	+1. 5,5		90.47.29,7
Mai 20.								
L'Épi.............	594	14,7	100.27.15,4	20. 5,5	27.10,1	+1.36,1	−22,7	100.28.24,4
ζ¹ Vierge..........			89.54.37,7	20. 5,6	54.33,2	+1. 5,2	−22,3	89.55.16,6
25187 Lal. Vierge..			90.19. 4,7	20. 3,7	19. 2,4	+1. 6,2		90.19.46,8
25337 Lal. Vierge..			88.37.25,1	20. 1,2	37.24,9	+1. 2,3		88.38. 5,4
25404 Lal. Vierge..			82.58.38,8	20. 2,0	58.37,8	+0.51,2		82.59. 7,2
25466 Lal. Vierge..			82.59.23,9	19.59,6	59.25,2	+0.51,2		82.59.54,6
25554 Lal. Vierge..			88.25. 5,7	19.55,7	25.10,7	+1. 1,9		88.25.50,8
25656 Lal. Vierge..			84. 6.25,5	20. 6,4	6.20,1	+0.53,3		84. 6.51,6
τ Vierge..........	596	14,3	87.48.24,5	20. 5,0	48.20,5	+1. 0,6	−22,7	87.48.59,3
25904 Lal. Vierge..			89.32.58,7	20. 4,2	32.55,7	+1. 4,5		89.33.38,4
25990 Lal. Vierge..			88.33.54,7	20. 3,4	33.52,6	+1. 2,3		88.34.33,1
κ Vierge..........	593	14,3	99.38.24,6	20. 4,8	38.20,5	+1.33,2	−20,3	99.39.31,9
Mai 25.								
f Vierge..........	587	21,5	95. 5.29,7	20. 2,8	5.27,3	+1.16,4	−21,1	95. 6.21,5
δ Vierge..........	587	21,4	85.52.40,5	20. 4,7	52.37,3	+0.55,2	−23,4	85.53.10,3

	Gr.	Obr.	N	Passage observé.	T	$\mathcal{A}_c$	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.
				MAI 1868.					
Mai 25.				h m s	s	s	s	s	h m s
θ Vierge...........		LF	6	13. 2.29,22	29,11	8,57	+39,46	+39,32	13. 3. 8,43
Polaire PI...........		LF	6	13.10.24,7	48,7	27,9			
τ Vierge...........		LF	20	13.54.18,12	18,16	57,45	+39,29	+39,31	13.54.57,47
★ Ⓓ = −6°5′.......	8	LF	6	15. 1.18,24	18,11			+39,30	15. 1.57,41
★ Ⓓ = − 1°56′......	8	LF	6	15. 7.29,95	29,90			+39,30	15. 8. 9,20
★ Ⓓ = − 12°55′......	9	LF	6	15.16.37,67	37,36			+39,29	15.17.16,65
★ Ⓓ = − 14°21′.....	9	LF	6	15.21.58,37	58,03			+39,29	15.22.37,32
Mai 26.									
Polaire...............		Pr	20	1. 9.16,4	52,5	28,96			
α Bélier.............		Pr	10	1.59. 4,53	5,04	43,96	+38,92		
Mai 27.									
⊙ 1er Bord..........		Pr	6	4.16.22,77	23,23			+38,90	4.17. 2,13
⊙ 2e Bord...........		Pr	6	4.18.38,92	39,38			+38,90	4.19.18,28
Sirius...............		Pr	10	6.38.40,71	40,32	19,20	+38,88		
δ Vierge............		LF	6	12.48.19,95	20,04	58,64	+38,60	+38,62	12.48.58,66
θ Vierge............		LF	6	13. 2.30,05	29,94	8,54	+38,60	+38,62	13. 3. 8,56
Polaire PI...........		LF	20	13.10.30,9	54,9	29,3			
ζ' Vierge...........		LF	6	13.27.21,12	21,12	59,68	+38,56	+38,62	13.27.59,74
m Vierge...........		LF	6	13.34. 4,35	4,16	42,86	+38,70	+38,62	13.34.42,78
β Andromède........		Pr	10	1. 1.41,52	42,33	20,95	+38,62	+38,64	1. 2.20,97
Polaire..............		Pr	20	1. 9.19,3	55,4	28,68			
α Bélier.............		Pr	10	1.59. 4,88	5,39	43,98	+38,59	+38,63	1.59.44,02
Mai 28.									
⊙ 1er Bord..........		Pr	6	4.20.26,80	27,27			+38,60	4.21. 5,87
⊙ 2e Bord...		Pr	6	4.22.43,09	43,56			+38,60	4.23.22,16
Sirius...............		Pr	10	6.38.40,97	40,56	19,19	+38,63	+38,57	6.39.19,13
Castor..............		Pr	10	7.25.30,70	31,43	9,96	+38,53	+38,55	7.26. 9,98
♀ 1er Bord..........		Pr	8	7.31.27,73	28,27			+38,55	7.32. 6,82
Pollux..............		Pr	10	7.36.34,50	35,12	13,68	+38,56	+38,55	7.37.13,67
α Bélier.............		Pr	10	1.59. 5,13	5,64	44,00	+38,36	+38,36	1.59.44.00
Mai 29.									
⊙ 1er Bord..........		Pr	6	4.24.31,14	31,62			+38,33	4.25. 9,95
⊙ 2e Bord...........		Pr	6	4.26.47,68	48,16			+38,33	4.27.26,49
Sirius...............		Pr	4	6.38.41,21	40,80	19,19	+38,39	+38,31	6.39.19,11
Castor..............		Pr	10	7.25.30,93	31,69	9,96	+38,27	+38,30	7.26. 9,99
Procyon............		Pr	4	7.31.44,78	44,90	23,16	+38,26	+38,30	7.32.23,20
♀ 1er Bord..........		Pr	10	7.34.34,96	35,50			+38,30	7.35.13,80
				JUIN 1868.					
Juin 1.									
L'Épi...............		LF	6	13.17.40,43	40,19	16,14	+35,95	+36,01	13.18.16,20
ζ' Vierge...........		LF	6	13.27.25,52	23,52	59,66	+36,14	+36,00	13.27.59,52
m Vierge...........		LF	6	13.34. 7,02	6,82	42,84	+36,02	+36,00	13.34.42,82
☾ 1er Bord..........		LF	6	13.55.24,30	24,12			+35,99	14. 0. 0,11
λ Vierge............		LF	6	14.11.24,52	24,22	0,13	+35,91	+35,99	14.12. 0,21
Juin 3.									
β Balance...........		LF	6	15. 9.21,68	21,46	56,39	+34,93	+34,90	15. 9.56,36
ζ' Balance...........		LF	6	15.20.16,52	16,14	51,08	+34,94	+34,90	15.20.51,04
γ Balance...........		LF	6	15.27.36,21	35,86			+34,89	15.28.10,75
κ Balance...........		LF	6	15.33.48,53	48,04	22,92	+34,88	+34,89	15.34.22,93
☾ 1er Bord..........		LF	6	15.45.14,09	13,74			+34,89	15.45.48,63
ν² Scorpion..........		LF	6	16. 3.47,59	47,10	21,90	+34,80	+34,88	16. 4.21,98
β Bélier.............		Pr	4	1.46.46,35	46,79	21,10	+34,31		
α Bélier.............		Pr	10	1.59. 9,20	9,71	44,15	+34,44		
Juin 4.									
⊙ 1er Bord..........		Pr	6	4.49. 8,64	9,14			+34,45	4.49.43,59
⊙ 2e Bord....		Pr	4	4.51.25,73	26,23			+34,45	4.52. 0,68

	Bar.	θ'	Lecture.	Microm.	L_c	Réfr.	Correct. de coll.	Dist. appar. au pôle nord.
MAI 1868.								
Mai 25.	0m,7	°	° ′ ″	t p	′ ″	′ ″	″	° ′ ″
θ Vierge..........	586	20,7	94.49.17,0	20. 3,9	49.13,9	+1.15,9	−22,6	94.50. 7,6
τ Vierge..........	590	20,1	87.48.24,1	20. 4,8	48.20,5	+0.59,3	−21,8	87.48.57,6
★ Æ = 15h1m57s....	589	18,9	96. 3.15,8	20. 4,1	3.12,8	+1.20,0		76. 4.10,6
★ Æ = 15h8m10s....	589	18,4	91.54.31,3	20. 3,3	54.29,1	+1. 8,9		91.55.15,8
★ Æ = 15h17m18s...			100.52.41,2	20. 4,6	52.37,5	+1.36,3		100.53.51,6
★ Æ = 15h22m38s...	590	18,6	104.20. 0,6	20. 4,0	19.57,2	+1.51,1		104.21.26,1
Mai 26.								
α Bélier....	626	21,9	67.10.54,1	20. 3,1	10.52,0	+0.27,3	−23,6	
Mai 27.								
☉ BI − 0m,12......	629	24,6	68.37.15,5	14.58,8	52.16,9	+0.29,1		68.52.22,6
☉ BS + 1m,12.....			68.37.15,5	26.38,4	20.38,7	+0.28,5		68.20.43,8
Sirius............	630	25,6	106.30.57,9	20. 5,8	30.52,8	+1.59,9	−23,1	
δ Vierge..........	641	22,1	85.52.38,7	20. 2,8	52.37,5	+0.55,5	−24,1	85.53. 9,4
θ Vierge..........	641	22,1	94.49.16,6	20. 3,7	49.13,7	+1.16,0	−22,6	94.50. 6,1
ζ¹ Vierge..........	642	20,3	89.54.36.7	20. 2,9	54.35,2	+1. 4,2	−23,8	89.55.15,8
m Vierge..........	643	20,2	98. 1.13,6	20. 2,0	1.12,3	+1.26,3	−23,9	98. 2.15,0
β Andromède......	642	20,5	55. 5. 6,5	20. 1,3	5. 5,6	+0.14,0	−22,0	55. 4.56,2
Polaire + 1m,37....			1.25. 5,9	20. 4,6	25. 3,4	−0.46,9	−22,8	1.23.53,1
α Bélier..........			67. 9.52,8	20. 2,7	9.51,1	+0.27,5	−22,9	67. 9.55,2
Mai 28.								
☉ BI − 0m,15......	641	26,0	68.27.17,4	14.40,2	42.37,5	+0.28,8		68.42.42,9
☉ BS + 1m,05.....			68.27.17,4	26.19,5	10.59,1	+0.28,2		68.11. 3,9
Castor............			57.49.45,6	20. 3,7	49.43,2	+0.16,5	−24,8	57.49.36,3
♀ BI.............			65.21.43,7	20. 6,7	21.38,6	+0.24,7		65.21.39,9
Pollux............	629	27,8	61.39.36,6	20. 1,9	39.36,8	+0.20,5	−24,3	61.39.33,9
α Bélier..........	594	27,3	67. 9.54,5	20. 2,7	9.52,8	+0.26,7	−23,9	67. 9.55,8
Mai 29.								
☉ BI − 0m,12.....	590	29,9	68.18. 1,3	14.38.3	33.23,2	+0.28,1		68.33.27,6
☉ BS + 1m,02.....			68.18. 1,3	26.20,2	1.42,8	+0.27,4		68. 1.46,5
Sirius............	570	30,2	106.30.59,2	20. 3,2	30.56,8	+1.57,1	−24,6	106.32.30,2
Castor............			57.49.41,0	20. 0,8	49.41,5	+0.16,2	−22,7	57.49.34,0
Procyon...........			84.26.13,9	20. 9,7	26. 5,3	+0.50,8	−23,6	84.26.32,4
♀ BI.............	570	30,4	65.31.57,8	19.59,0	32. 0,3	+0.24,4		65.32. 1,0
JUIN 1868.								
Juin 1.								
L'Épi.............	576	20,9	100.27.15,0	20. 3,0	27.12,5	+1.33,7	−22,1	100.28.23,3
ζ¹ Vierge..........			89.54.35,2	20. 1,2	54.35,5	+1. 3,6	−23,8	89.55.16,2
m Vierge.........	576	20,3	98. 1.12,4	20. 1,0	1.12,2	+1.25,5	−23,2	98. 2.14,8
☾ BS + 1m,05.....	576	19,9	98. 9.14,3	20. 0,2	9.14,6	+1.26,0		98.10.17,7
λ Vierge..........	576	19,8	102.44.28,6	20. 1,9	44.26,7	+1.43,2	−22,5	102.45.47,0
Juin 3.								
β Balance..........	617	12,9	98.52.41,6	20.14,3	52.28,1	+1.31,2	−20.8	98.53.39,5
ζ¹ Balance.........			106.13.33,4	20. 3,1	13.31,4	+2. 3,7	−19,7	106.15.15,3
γ Balance..........			104.19.18,6	20. 3,7	19.15,5	+1.53,9		104.20.49,6
κ Balance..........	618	12,1	109.12.55,1	20. 4,3	12.51,3	+2.22,9	−19,0	109.14.54,4
☾ BS + 1m,10.....			105.21. 1,3	20. 3,9	20.58,1	+1.59,4		105.22.37,7
ν² Scorpion........	617	11,7	109. 4.54,5	20. 3,7	4.50,8	+2.22,1	−19,9	109. 6.53,1
β Bélier...........	626	15,4	69.50.17,9	20. 3,6	50.15,3	+0.31,4	−21,5	
α Bélier...........			67. 9.54,5	20. 7,6	9.48,0	+0.28,0	−20,9	
Juin 4.								
☉ BI − 0m,13.....	626	17,6	67.30.30,2	14.55,5	45.34,8	+0.28,5		67.45.42,2
☉ BS + 1m,17.....			67.30.30,2	26.32,0	13.59,6	+0.27,8		67.14. 6.3

JUIN 1868.

	Gr.	Obr.	N	Passage observé.	T	Æ$_s$	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.
				h m s	s	s	s	s	h m s
Juin 4.									
☿ centre............		Pr	6	6.20.46,64	47,16			+34,45	6.21.21,61
Sirius..............		Pr	6	6.38.44,99	44,58	19,17	+34,59		
β Balance...........		LF	6	15. 9.22,40	22,18	56,39	+34,21		
ζ¹ Balance...........		LF	6	15.20.17,44	17,05	51,08	+34,03		
λ Balance............		LF	6	15.45. 8,94	8,44	42,77	+34,33		
49 Balance..........		LF	6	15.52.23,67	23,28			+34,19	15.52.57,47
Juin 5.									
(25) Phocéa.........		ML-LF	8	16. 4.45,18	45,27			+34,42	16. 5.19,69
σ Scorpion...........		ML-LF	8	16.12.38,81	38,16	12,59	+34,43	+34,42	16.13.12,58
Antarès.............		ML-LF	6	16.20.47,70	47,02	21,54	+34,52	+34,42	16.21.21,44
λ Ophiuchus.........		ML-LF	8	16.23.42,08	43,13	17,49	+34,36	+34,42	16.24.17,55
κ Ophiuchus.........		ML-LF	7	16.50.52,75	52,95	27,26	+34,31	+34,42	16.51.27,37
θ Ophiuchus.........		ML-LF	8	17.13.22,81	22,18	56,68	+34,50	+34,42	17.13.56,60
★ Ⓓ = — 33° 13′.....		ML-LF	8	17.27. 4,66	3,74			+34,42	17.27.38,16
☾ 2ᵉ Bord		ML-LF	7	17.34.59,36	58,89			+34,42	17.35.33,31
Juin 6.									
☿ 1ᵉʳ Bord..........		Pr	8	6.34.26,03	26,57			+33,89	6.35. 0,46
Sirius............. ..		Pr	8	6.38.45,63	45,24	19,17	+33,93	+33,89	6.39.19,13
Castor		Pr	8	7.25.35,42	36,11	9,92	+33,81	+33,89	7.26.10,00
Procyon...		Pr	10	7.31.49,11	49,23	23,12	+33,89	+33,89	7.32.23,12
Pollux		Pr	10	7.36.39,10	39,71	13,63	+33,92	+33,89	7.37.13,60
♀ 1ᵉʳ Bord..........		Pr	10	7.56.25,28	25,77			+33,89	7.56.59,66
20 Balance..........		ML-LF	5	14.55.49,78	49,15	23,25	+34,10	+34,07	14.56.23,22
β Balance		ML-LF	6	15. 9.22,63	22,43	56,40	+33,97	+34,07	15. 9.56,50
(65) Cybèle		ML-LF	7	15.16.44,94	44,64			+34,07	15.17.18,71
(3) Junon...........		ML-LF	8	15.19.19.16	19,13			+34,07	15.19.53,20
28372 Lal. Balance. .	8	ML-LF	6	15.28.58,61	58,26			+34,07	15.29.32,33
28491 Lal. Balance...	8.9	ML-LF	6	15.31.41,87	41,40			+34,07	15.32.15,47
κ Balance............		ML-LF	6	15.33.49,28	48,81	22,93	+34.12	+34,07	15.34.22,88
28668 Lal. Balance...	8	ML-LF	6	15.37.16,92	16,47			+34,07	15.37.50,54
28726 Lal. Balance...	8.9	ML-LF	5	15.39.15,86	15,44			+34,07	15.39.49,51
28786 Lal. Balance...	7.8	ML-LF	6	15.41.58,34	57,91			+34,07	15.42.31,98
★ Ⓓ = — 23° 5′.......		ML-LF	8	15.48.47,41	46,83			+34,07	15.49.20,90
29163 Lal. Scorpion..		ML-LF	6	15.54.57,60	57,29			+34,07	15.55.31,36
★ Ⓓ = — 13° 32′......	7	ML-LF	6	15.58.12,82	12,51			+34,07	15.58.46,58
(25) Phocea..........		ML-LF	8	16. 3.57,26	57,35			+34,07	16. 4.31,42
σ Scorpion		ML-LF	6	16.12.39,14	38,49	12,60	+34,11	+34,07	16.13.12,56
(17) Thétis...........		ML-LF	8	16.56. 0,68	0,34			+34,07	16.56.34,41
η Ophiuchus.........		ML-LF	8	17. 2.17,10	16,74	50,83	+34,09	+34,07	17. 2.50,81
32236 Lal. Serpent...	8	ML-LF	6	17.36.44,55	44,14			+34,07	17.37.18,21
32426 Lal. Serpent...	7.8	ML-LF	6	17.39.12,55	12,12			+34,07	17.39.46,19
(5) Astrée		ML-LF	8	17.52.50,95	56,56			+34,07	17.53.30,63
μ Sagittaire...		ML-LF	6	18. 5.20,93	20,41	54,42	+34,01	+34,07	18. 5.54,48
δ Petite Ourse.......		ML-LF	20	18.14.27,1	40,2	13,0			
21 Sagittaire.........		ML-LF	6	18.16.57,98	57,47			+34,07	18.17.31,54
☾ 2ᵉ Bord...........		ML-LF	7	18.28.39,64	39,15			+34,07	18.29.13,22
Juin 8.									
(3) Junon...........		ML-A	8	15.18. 2,23	2,20			+33,53	15.18.35,73
α Couronne..........		ML-A	8	15.28.33,74	34,32	7.75	+33,43	+33,53	15.29. 7,85
α Serpent		ML-A	8	15.37.14,36	14,51	47,97	+33,46	+33,53	15.37.48,04
(25) Phocea.		ML-A	6	16. 2.25,09	25,19			+33,53	16. 2.58,72
λ Ophiuchus.........		ML-A	8	16.23.43,99	44,04	17,51	+33,47	+33,53	16.24.17,57

JUIN 1868.

	Bar.	θ'	Lecture.	Microm.	L_e	Réfr.	Correct. de coll.	Dist. appar. au pôle nord.
Juin 4.	$0^m,7$		° ' "	t p	' "	' "		° ' "
☿ centre..........		°	64.31.17,8	20. 2,1	31.17,1	+0.24,4	"	64.31.20,4
Sirius.............	623	19,6	106.30.51,5	20. 5,6	30.46,7	+2. 2,3	−20,8	
β Balance.........	613	16,2	98.52.32,2	20. 3,6	52.29,4	+1.30,0	−20,9	
ζ Balance.........	612	15,1	106.13.36,0	20. 2,4	13.34,6	+2. 2,6	−21,8	
λ Balance..........			109.44. 9,3	20. 1,5	44. 8,5	+2.25,0	−22,1	
49 Balance.........	613	15,0	106. 6.50,8	20. 0,9	6.50,7	+2. 2,1		106. 8.31,2
Juin 5.								
(25) Phocéa........	648	16,3	85.59.37,2	20. 7,4	59.31,4	+0.56,9		86. 0. 6,1
σ Scorpion.........			115.13.34,3	20. 9,2	13.25,5	+3.17,9	−21,3	115.16.21,2
Antarès...........			116. 5.10,9	20.10,4	5. 0,4	+3.29,6	−21,3	116. 8. 7,8
λ Ophiuchus.......	648	15,9	87.42.46,4	19.59,8	42.47,9	+1. 0,5	−23,2	87.43.26,2
κ Ophiuchus.......	649	15,9	80.24.35,3	20. 2,0	24.34,1	+0.46,9	−23,3	80.24.58,8
θ Ophiuchus.......	647	15,3	114.48.57,6	20. 2,1	48.55,5	+3.13,5	−21,8	114.51.46,8
★ Æ = $17^h 27^m 38^s$..			123. 6.55,3	20. 8,0	6.48,5	+6.26,2		123.12.52,5
☾ BS — $1^m,32$.....	646	14,9	109.19.56,4	19.59,6	19.57,1	+2.22,8		109.21.57,7
Juin 6.								
☿ centre..........			64.45.26,0	20.18,6	45. 8,5	+0.24,4		64.45.10,8
Sirius.............	652	23,5	106.30.50,8	20. 4,0	30.47,6	+2. 1,1	−20,9	106.32.26,6
Castor............			57.49.44,9	20. 4,8	49.41,4	+0.16,7	−22,8	57.49.36,0
Procyon...........			84.26. 5,7	20. 5,9	26. 0,9	+0.52,5	−21,5	84.26.31,3
Pollux...........			61.39.35,9	20. 2,7	39.35,4	+0.20,8	−23,0	61.39.34,1
♀ BI.............	648	23,8	67. 4. 2,0	20. 1,7	4. 1,9	+0.27,1		67. 4. 6,9
20 Balance........	646	18,1	114.42.59,1	20. 3,6	42.56,2	+3.10,4	−22,8	114.45.43,7
β Balance.........			98.52.35,3	20. 4,6	52.31,3	+1.29,9	−22,8	98.53.38,3
(65) Cybèle........			103. 3.22,6	20.10,4	3.12,8	+1.46,4		103. 4.36,3
(3) Junon.........	645	17,7	91.25.45,4	20.13,6	25.33,0	+1. 8,5		91.26.18,6
28372 Lal. Balance.			105. 3. 6,7	20.13,6	2.53,7	+1.55,8		105. 4.26,6
28491 Lal. Balance.			109.15.14,3	20.17,0	14.57,1	+2.20,8		109.16.55,0
κ Balance..........			109.13. 2,7	20. 5,2	12.58,0	+2.20,5	−23,2	109.14.55,6
28668 Lal. Balance.			108.39.30,4	20. 2,5	39.28,2	+2.16,7		108.41.22,0
28726 Lal. Balance.			107.38.55,9	20. 3,2	38.52,9	+2.10,3		107.40.40,3
28786 Lal. Balance.			107.42.23,0	20. 1,3	42.21,8	+2.10,7		107.44. 9,6
★ Æ = $15^h 49^m 31^s$..	645	17,5	113. 2.42,0	20. 0,7	2.42,0	+2.52,4		113. 5.11,5
29163 Lal. Scorpion.			103.25. 6,1	20. 1,5	25. 4,5	+1.48,0		103.26.29,6
★ Æ = $15^h 58^m 47^s$..			103.30.18,7	20. 1,0	30.17,8	+1.48,4		103.31.43,3
(25) Phocea........			85.45.46,1	20. 0,8	45.45,9	+0.56,2		85.46.19,2
σ Scorpion........	644	17,2	115.13.31,4	20. 2,8	13.29,0	+3.17,1	−24,0	115.16.23,2
(17) Thétis.........	643	16,7	104.29.44,3	20. 2,7	29.42,4	+1.53,3		104.31.12,8
η Ophiuchus.......	643	16,7	105.31.49,6	20. 0,3	31.49,7	+1.58,6	−22,6	105.33.25,4
32236 Lal. Serpent.	644	16,7	107. 8. 0,1	19.54,3	8. 6,1	+2. 7,6		107. 9.50,8
32426 Lal. Serpent.			108. 1. 9,4	19.52,1	1.17,2	+2.13,1		108. 3. 7,4
(5) Astrée........			106.28.35,1	19.53,7	28.42,0	+2. 4,0		106.30.23,1
μ Sagittaire........	643	15,9	111. 3. 2,0	19.59,3	3. 3,3	+2,35,3	−21,9	111. 5.15,7
21 Sagittaire.......			110.34.14,2	20. 0,0	34.14,7	+2.31,6		110.36.23,4
☾ BI — $1^m.45$......	641	15,5	109.53.11,0	20. 2,9	53. 9,1	+2.26,4		109.55.12,6
Juin 8.								
(3) Junon.........	627	11,8	91.23.43,4	20. 4,3	23.40,9	+1. 9,7		91.24.28,1
α Couronne........	627	11,7	62.50.15,1	20. 1,2	50.15,1	+0.23,1	−22,8	62.50.15,7
α Balance.........			109.12.59,4	20. 4,4	12.55,5	+2.23,3	−23,5	109.14.56,3
α Serpent..........	626	11,5	83. 8.53,5	20. 2,3	8.52,4	+0.52,3	−23,0	83. 9.22,2
Phocea........			85.19.41,7	20. 7,4	19.35,5	+0.56,5		85.20. 9,5
[illegible]chus.......	626	10,9	87.42.44,5	20. 0,0	42.45,8	+1. 1,5	−22,5	87.43.24,8

	Gr.	Obr.	N	Passage observé.	T	$\mathcal{A}_c$	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.
				JUIN 1868.					
Juin 8.				h m s	s			s	h m s
(17) Thétis...........		ML-A	3	16.54. 8,39	8,05	»	»	+33,53	16.54.41,58
η Ophiuchus.........		ML-A	8	17. 2.17,60	17,24	50,86	+33,62	+33,53	17. 2.50,77
(15) Eunomia.........		ML-A	8	17.23.47,78	46,86			+33,53	17.24.20,39
β Ophiuchus.........		ML-A	8	17.36.25,61	25,71	59,36	+33,65	+33,53	17.36.59,24
(33) Polhymnie.......		ML-A	6	17.47. 8,37	7,68			+33,53	17.47.41,21
(5) Astrée..........		ML-A	6	17.51. 5,37	4,98			+33,53	17.51.38,51
Juin 9.									
β Balance...........		ML-LF	6	15. 9.23,52	23,32	56,40	+33,08	+33,06	15. 9.56,38
(3) Junon...........		ML-LF	10	15.17.25,49	25,46			+33,06	15.17.58,52
28239 Lal. Balance...		ML-LF	6	15.23.10,04	9,68			+33,06	15.23.42,74
28320 Lal. Balance...	7.8	ML-LF	6	15.26.11,88	11,56			+33,06	15.26.44,62
28435 Lal. Balance...	8	ML-LF	6	15.29.41,72	41,33			+33,06	15.30.14,39
κ Balance...........		ML-LF	6	15.33.50,33	49,86	22,94	+33,08	+33,06	15.34.22,92
α Serpent...........		ML-LF	6	15.37.14,91	15,06	47,97	+32,91	+33,06	15.37.48,12
49 Balance..........		ML-LF	6	15.52.24,70	24,32			+33,06	15.52.57,38
(25) Phocea..........		ML-LF	6	16. 1.40,13	40,24			+33,06	16. 2.13,30
(17) Thétis...........		ML-LF	6	16.53.12,67	12,33			+33,06	16.53.45,39
(59) Elpis...........		ML-LF	10	16.57.29,81	29,60			+33,06	16.58. 2,66
η Ophiuchus.........		ML-LF	6	17. 2.18,35	17,99	50,87	+32,88	+33,06	17. 2.51,05
(15) Eunomia........		ML-LF	10	17.22.43,93	43,02			+33,06	17.23.16,08
β Ophiuchus.........		ML-LF	6	17.36.26,10	26,20	59,37	+33,17	+33,06	17.36.59,26
(5) Astrée..........		ML-LF	8	17.50. 9,03	8,64			+33,06	17.50.41,70
μ Sagittaire..........		ML-LF	6	18. 5.21,78	21,26	54,47	+33,21	+33,06	18. 5.54,32
δ Petite Ourse.......		ML-LF	20	18.14.31,5	44,6	13,1			
Juin 11.									
49 Balance..........		ML-A	6	15.52.25,43	25,05			+32,65	15.52.57,70
(25) Phocea..........		ML-A	8	16. 0.13,66	13,78			+32,65	16. 0.46,43
ν^2 Scorpion..........		ML-A	6	16. 3.49,84	49,38	21,95	+32,57	+32,65	16. 4.22,03
δ Ophiuchus.........		ML-A	8	16. 6.55,24	55,17	27,87	+32,70	+32,65	16. 7.27,82
σ Scorpion...........		ML-A	8	16.12.40,63	39,98	12,63	+32,65	+32,65	16.13.12,63
(17) Thétis...........		ML-A	8	16.51.21,95	21,61			+32,65	16.51.54,26
(59) Elpis...........		ML-A	8	16.55.45,61	45,40			+32,65	16.56.18,05
η Ophiuchus.........		ML-A	8	17. 2.18,61	18,25	50,89	+32,64	+32,65	17. 2.50,90
(15) Eunomia........		ML-A	8	17.20.35,76	34,85			+32,65	17.21. 7,50
β Ophiuchus.........		ML-A	8	17.36.26,60	26,70	59,37	+32,67	+32,65	17.36.59,35
(5) Astrée..........		ML-A	8	17.48.15,20	14,81			+32,65	17.48.47,46
Juin 12.									
Algol...............		Pr	10	2.59. 2,19	3,11	35,27	+32,16		
Juin 13.									
☉ 1er Bord..........		Pr	6	5.26.22,60	23,09			+32,26	5.26.55,35
☉ 2e Bord...........		Pr	6	5.28.40,42	40,91			+32,26	5.29.13,17
Sirius...............		Pr	6	6.38.47,29	46,90	19,17	+32,27		
☿ 1er Bord..........		Pr	8	7.14.50,54	51,05			+32,26	7.15.23,31
Procyon.............		Pr	10	7.31.50,64	50,76	23,11	+32,35		
β Balance...........		ML-LF	6	15. 9.24,24	24,04	56,39	+32,15	+32,43	15. 9.56,47
ζ^1 Balance...........		ML-LF	6	15.20.18,99	18,61	51,09	+32,48	+32,43	15.20.51,04
α Serpent...........		ML-LF	6	15.37.15,34	15,49	47,97	+32,48	+32,43	15.37.47,92
λ Balance...........		ML-LF	6	15.45.10,80	10,32	42,79	+32,47	+32,43	15.45.42,75
49 Balance..........		ML-LF	6	15.52.25,48	25,10			+32,43	15.52.57,53
(25) Phocea..........		ML-LF	8	15.58.51,54	51,66			+32,43	15.59.24,09

	Bar.	θ'	Lecture.	Microm.	L_c	Réfr.	Correct. de coll.	Dist. appar. au pôle nord.
			JUIN 1868.					
Juin 8.	0m,7		° ′ ″	t p	′ ″	′ ″		° ′ ″
(17) Thétis		°	104.31.34,0	19.52,2	31.42,2	+1.55,8	″	104.33.15,5
η Ophiuchus.......	625	10,5	105.31.50,3	20. 5,1	31.45,6	+2. 1,0	−21,0	105.33.24,1
(15) Eunomia	626	10,1	122.59. 1,2	19.59,8	59. 2,5	+6.26,8		123. 5. 6,8
β Ophiuchus.......			85.21.54,4	20. 6,3	21.49,2	+0.56,9	−22,3	85.22.23,6
(33) Polhymnie.....	626	9,9	116.36.41,7	20. 6,3	36.35,2	+3.41,6		116.39.54,3
(5) Astrée	626	9,9	106.29.16,5	20. 6,1	29.11,1	+2. 6,7		106.30.55,3
Juin 9.								
β Balance	628	13,1	98.52.28,1	19.59,6	52.29,0	+1.31,5	−22,3	98.53.38,0
(3) Junon.........			91.22.52,4	19.56,1	22.58,0	+1. 9,4		91.23.44,9
28239 Lal. Balance.			105.21.58,0	20. 0,2	21.53,4	+1.59,2		105.23.30,1
28320 Lal. Balance.			103.45.31,8	20. 4,0	45.27,6	+1.51,2		103.46.56,3
28435 Lal. Balance.			106.16. 0,7	20. 5,8	15.55,1	+2. 4,1		106.17.36,7
κ Balance..........			109.12.59,1	20. 4,4	12.55,2	+2.22,7	−22,6	109.14.55,4
α Serpent	628	12,7	83. 8.54,3	20. 3,4	8.52,1	+0.52,1	−22,6	83. 9.21,7
49 Balance			106. 6.48,2	19.58,3	6.50,5	+2. 3,3		106. 8.31,3
(25) Phocea........	627	12,5	85. 7. 9,9	20. 2,5	7. 8,4	+0.55,8		85. 7.41,7
(17) Thétis	628	12,1	104.32.47,0	19.59,3	32.48,4	+1.55,3		104.34.21,2
(59) Elpis..........			99.19.30,0	20. 4,1	19.26,9	+1.33,2		99.20.37,6
η Ophiuchus.......	627	11,9	105.41.49,2	20. 1,7	31.47,9	+2. 0,5	−22,8	105.33.25,9
(15) Eunomia	626	12,1	122.55.51,6	20. 6,4	55.45,9	+6.21,4		123. 1.44,8
β Ophiuchus.......			85.21.51,7	20. 3,2	21.49,6	+0.56,4	−22,3	85.22.23,5
(5) Astrée	625	11,5	106.29.22,5	19.51,1	29.32,0	+2. 5,9		106.31.15,4
μ' Sagittaire.......	625	11,5	111. 3. 5,2	20. 4,4	3. 1,3	+2.37,5	−22,2	111. 5.16,3
Juin 11.								
49 Balance	649	15,3	106. 7. 1,7	20.10,1	6.52,2	+2. 2,6		106. 8.31,4
(25) Phocea........			84.43.43,1	20.12,7	43.31,9	+0.54,7		84.44. 3,2
ν² Scorpion........			109. 5. 7,5	20.11,4	4.55,9	+2.21,0	−23,9	109. 6.53,5
δ Ophiuchus.......			93.20.22,2	20. 7,7	20.15,0	+1.14.0	−25,0	93.21. 5,6
σ Scorpion	645	14,9	115.13.33,1	20. 7,1	13.26,5	+3.18,8	−23,0	115.16.21,9
(17) Thétis	648	14,3	104.35.27,8	20. 3,5	35.24,0	+1.54,9		104.36.55,5
(59) Elpis	646	14,1	99.17. 4,5	20. 2,3	17. 2,9	+1.32,6		99.18.12,1
η Ophiuchus.......			105.31.54,7	20. 7,4	31.47,8	+1.59,8	−22,1	105.33.24,2
(15) Eunomia	646	14,1	122.48.56,8	20. 9,3	48.48,5	+6.14,5		122.54.39,6
β Ophiuchus.......			85.21.53,3	20. 4,3	21.50,2	+0.56,2	−23,0	85.22.23,0
(5) Astrée	646	13,6	106.30.21,7	20. 1,7	30.20,5	+2. 5,4		106.32. 2,5
Juin 12.								
Algol	646	19,5	49.33.47,7	20. 3,9	33.45,0	+0. 8,3	−23,7	
Juin 13.								
☉ BI — 0m,03.....	644	22,2	66.45.32,2	14.47,9	0.44,0	+0.27,2		67. 0.47,8
☉ BS + 1m,15.....			66.45.32,2	26.23,5	29. 9,8	+0.26,5		66.29.12,9
Sirius.............	640	22,6	106.30.55,9	20. 6,8	30.49,6	+2. 1,3	−24,4	
☿ centre..........			66.17.44,2	20. 2,3	17.43,2	+0.26,2		66.17.46,0
Procyon....	639	23,0	84.26. 4,1	20. 4,1	26. 1,1	+0.52,5	−22,2	
β Balance	640	20,5	98.52.35,2	20. 1,9	52.33,9	+1.29,0	−24,9	98.53.38,4
ζ' Balance.........			106.13.38,9	20. 0,1	13.39,7	+2. 0,7	−25,1	106.15.15,9
α Serpent.........			83. 8.53,4	19.59,6	8.54,9	+0.50,7	−24,5	83. 9.21,1
λ Balance..........	640	20,4	109.44.10,1	19.57,8	44.12,7	+2.22,7	−23,9	109.46.10,9
49 Balance			106. 7. 0,7	20. 6,3	6.55,1	+2. 0,1		106. 8.30,7
(25) Phocea........	640	20,2	84.21.50,9	20. 4,7	21.47,4	+0.53,0		84.22.15,9

	Gr.	Obr.	N	Passage observé	T	$\mathcal{A}_c$	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.
				JUIN 1868.					
Juin 13.				h m s	s	s	s	s	h m s
(17) Thétis..........		ML-LF	8	16.49.32,71	32,37			+32,43	16.50. 4,80
(59) Elpis......... ...		ML-LF	8	16.54. 2,40	2,19			+32,43	16.54.34,62
η Ophiuchus.........		ML-LF	8	17. 2.18,91	18,55	50,90	+32,35	+32,43	17. 2.50,98
(15) Eunomia		ML-LF	8	17.18.26,86	25,96			+32,43	17.18.58,39
β Ophiuchus.........		ML-LF	8	17.36.26,85	26,95	59,38	+32,43	+32,43	17.36.59,38
★ 𝒟 = −26° 39′......		ML-LF	8	17.42. 1,90	1,21			+32,43	17.42.33,64
(5) Astrée..........		ML-LF	8	17.46.20,18	19,79			+32,43	17.46.52,22
Juin 14.									
Algol...............		Pr	10	2.59. 2,14	3,06	35,33	+32,27	+32,31	2.59.35,37
α Persée............		Pr	10	3.14.21,07	22,26	54,62	+32,36	+32,31	3.14.54,57
Juin 15.									
☉ 1er Bord..........		Pr	3	5.34.40,89	41,39			+32,31	5.35.13,70
☉ 2e Bord		Pr	6	5.36.58,80	59,30			+32,31	5.37.31,61
Sirius		Pr	10	6.38.47,23	46,84	19,18	+32,34	+32,31	6.39.19,15
Pollux..............		Pr	6	7.36.40,72	41,33	13,62	+32,29	+32,31	7.37.13,64
♀ 1er Bord.........		Pr	10	8.12.49,99	50,48			+32,31	8.13.22,79
α² Balance..........		LF	8	14.43. 4,93	4,57	36,81	+32,24	+32,32	14.43.36,89
ξ² Balance.........		LF	8	14.49. 6,56	6,31	38,47	+32,16	+32,32	14.49.38,63
ζ¹ Balance..........		LF	8	15.20.19,20	18,83	51,09	+32,26	+32,32	15.20.51,15
(25) Phocea.........		LF	8	15.57.34,96	35,09			+32,32	15.58. 7,41
σ Scorpion..........		LF	8	16.12.40,86	40,21	12,64	+32,43	+32,32	16.13.12,53
λ Ophiuchus.........		LF	8	16.23.45,10	45,15	17,54	+32,39	+32,32	16.24.17,47
(17) Thétis..........		LF	8	16.47.45,89	45,56			+32,32	16.48.17,88
η Ophiuchus........		LF	8	17. 2.18,90	18,54	50,92	+32,38	+32,32	17. 2.50,86
(5) Astrée..........		LF	8	17.44.24,13	23,75			+32,32	17.44.56,07
ν Ophiuchus.........		LF	8	17.51.15,74	15,51	47,88	+32,37	+32,32	17.51.47,83
Juin 16.									
☉ 1er Bord..........		Pr	4	5.38.50,35	50,86			+32,24	5.39.23,10
☉ 2e Bord		Pr	6	5.41. 8,35	8,86			+32,24	5.41.41,10
Sirius..............		Pr	8	6.38.47,34	46,95	19,18	+32,23		
Castor..............		Pr	10	7.25.36,96	37,65	9,92	+32,27		
♀ 1er Bord..........		Pr	10	8.14. 1,59	2,08			+32,24	8.14.34,32
α Hydre.............		Pr	10	9.20.34,08	33,89	6,12	+32,23		
κ Balance...........		ML-LF	6	15.33.51,04	50,57	22,95	+32,38	+32,45	15.34.23,02
α Serpent...........		ML-LF	6	15.37.15,32	15,47	47,96	+32,49	+32,45	15.37.47,92
28773 Lal. Serpent...	8	ML-LF	5	15.41. 1,12	1,21			+32,45	15.41.33,66
λ Balance...........		ML-LF	6	15.45.10,67	10,19	42,80	+32,61	+32,45	15.45.42,64
28997 Lal. Balance...		ML-LF	6	15.49. 6,89	6,52			+32,45	15.49.38,97
29105 Lal. Balance...	7	ML-LF	4	15.53. 8,65	8,32			+32,45	15.53.40,77
(25) Phocea..........		ML-LF	8	15.56.58,54	58,67			+32,45	15.57.31,12
29353 Lal. Scorpion..	7	ML-LF	6	16. 0.24,79	24,48			+32,45	16. 0.56,93
ν² Scorpion..........		ML-LF	6	16. 3.49,98	49,51	21,96	+32,45	+32,45	16. 4.21,96
(17) Thétis..........		ML-LF	6	16.46.53,42	53,08			+32,45	16.47.25,53
(59) Elpis.......... .		ML-LF	10	16.51.29,59	29,38			+32,45	16.52. 1,83
31023 Lal. Ophiuchus.	6.7	ML-LF	6	16.56.44,62	44,24			+32,45	16.57.16,69
η Ophiuchus.........		ML-LF	8	17. 2.18,88	18,52	50,93	+32,41	+32,45	17. 2.50,97
(15) Eunomia........		ML-LF	8	17.15.13,99	13,09			+32,45	17.15.45,54
(33) Polhymnie.......		ML-LF	6	17.39.19,20	18,51			+32,45	17.39.50,96
(5) Astrée...........		ML-LF	8	17.43.26,30	25,91			+32,45	17.43.58,36
ν Ophiuchus.........		ML-LF	8	17.51.15,73	15,51	47,89	+32,38	+32,45	17.51.47,96
Algol...............		Pr	10	2.59. 2,21	3,13	35,39	+32,26	+32,25	

JUIN 1868.

	Bar.	θ'	Lecture.	Microm.	L_c	Réfr.	Correct. de coll.	Dist. appar. au pôle nord.
Juin 13.	0^m,7		° ′ ″	t p	′ ″	′ ″		° ′ ″
(17) Thétis			104.38.29,7	20. 4,6	-38.25,3	+1.52,9		104.39.53,7
(59) Elpis	639	19°,0	99.15. 9,7	20. 4,5	15. 5,7	+1.30,7		99.16.11,9
η Ophiuchus.......			105.31.58,1	20. 6,6	31.52,0	+1.57,6	−24,1	105.33.25,1
(15) Eunomia	638	18,3	122.41.29,2	20. 9,9	41.20,1	+6. 3,0		122.46.58,6
β Ophiuchus.......			85.21.58,3	20. 7,0	21.52,4	+0.55,3	−24,6	85.22.23,2
★ Æ = 17^{h}42^{m}34^s...			116.36.16,5	20. 5,1	36.11,2	+3.35,6		116.39.22,3
(5) Astrée	637	17,3	106.31.32,3	20.11,6	31.21,3	+2. 3,6		106.33. 0,4
Juin 14.								
Algol	654	24,1	49.33.46,9	20. 2,4	33.45,7	+0. 8,2	−24,2	49.33.29,3
α Persée	655	24,8	40.37.20,8	20. 4,1	37.17,4	+0. 0,5	−24,5	40.36.53,3
Juin 15.								
⊙ BI — 0^m,13.....	653	26,5	66.40.41,9	15.28,4	55.13,8	+0.26,7		66.55.15,9
⊙ BS + 1^m,13.....			66.40.41,9	27. 1,7	23.41,6	+0.26,1		66.23.43,1
Sirius.............	651	26,8	106.30.56,1	20. 5,7	30.51,2	+1.59,6	−24,7	106.32.26,2
Pollux			61.39.50,5	20.14,9	39.37,9	+0.20,6	−25,0	61.39.33,9
♀ BS.............	650	27,9	68.58. 1,8	20. 3,5	57.59,6	+0.29,0		68.58. 4,0
α² Balance....	655	21,7	105.28. 4,8	20. 5,8	27.59,7	+1.56,4	−24,2	105.29.31,6
ξ² Balance.........	655	21,6	100.51.25,0	20. 5,5	51.20,2	+1.35,9	−24,4	100.52.31,6
ζ¹ Balance	655	19,9	106.13.38,1	20. 0,2	13.38,9	+2. 1,1	−24,8	106.15.15,5
(25) Phocea...	656	19,9	84. 1.45,2	20. 3,4	1.43,2	+0.52,5		84. 2.11,2
σ Scorpion			115.13.34,1	20. 3,3	13.31,5	+3.15,7	−24,8	115.16.22,7
λ Ophiuchus.......	655	19,1	87.42.47,8	20. 0,8	42.48,6	+0.59,9	−24,5	87.43.24,0
(17) Thétis.........	655	18,9	104.41.42,9	20. 1,5	41.41,9	+1.53,6		104.43.11,0
η Ophiuchus.......	656	18,6	105.31.54,1	20. 2,8	31.51,9	+1.58,0	−24,5	105.33.25,4
(5) Astrée	657	17,8	106.32.28,9	20. 2,3	32.27,5	+2. 3,8		106.34. 6,8
ν Ophiuchus.......	657	17,7	99.44. 2,7	20. 3,6	44. 0,2	+1.33,1	−24,5	99.45. 8,8
Juin 16.								
⊙ BI′— 0^m,32.....	657	23,7	66.38.12,6	15. 8,8	53. 4,9	+0.26,9		66.53. 7,8
⊙ BS + 1^m,15.....			66.38.12,6	26.42,2	21.32,1	+0.26,3		66.21.34,4
Sirius.............	658	28,0	106.30.56,7	20. 6,0	30.51,5	+1.59,2	−24,8	
Castor.............			57.49.55,3	20.13,2	49.43,1	+0.16,5	−23,8	
♀ BS....	654	27,5	69.10.49,8	20. 1,3	10.50,0	+0.29,3		69.10.55,3
α Hydre...........			98. 4.35,5	20. 8,3	4.28,4	+1.24,3	−23,5	
κ Balance..........	643	22,1	109.13. 3,0	20. 2,3	13. 1,2	+2.18,2	−24,1	109.14.55,5
α Serpent			83. 8.53,7	19.59,5	8.55,4	+0.50,5	−25,3	83. 9.22,0
28773 Lal. Serpent.			86. 8.12,3	19.59,1	8.14,2	+0.56,0		86. 8.46,3
λ Balance..........			109.44. 9,9	19.57,0	44.13,4	+2.22,1	−23,9	109.46.11,6
28997 Lal. Balance.			105.37.13,8	19.58,9	37.15,2	+1.57,0		105.38.48,3
29105 Lal. Balance.			104. 1.26,4	19.59,5	1.27,2	+1.49,2		104. 2.52,6
(25) Phocea........			83.52.22,9	19.58,4	52.25,9	+0.51,8		83.52.53,8
29353 Lal. Scorpion.	642	21,1	103.23.10,3	19.55,6	23.15,2	+1.46,5		103.24.37,8
ν² Scorpion........	642	21,1	109. 4.58,6	20. 0,3	4.58,1	+2.17,7	−22,8	109. 6.51,9
(17) Thétis.........	642	20,3	104.43.40,0	20. 5,1	43.35,4	+1.53,0		104.45. 4,5
(59) Elpis			99.13. 3,2	20. 5,3	12.58,9	+1.30,3		99.14. 5,3
η Ophiuchus.......			105.31.59,1	20. 7,2	31.52,3	+1.57,1	−24,0	105.33.25,5
(15) Eunomia	639	20,1	122.29.17,9	20. 8,1	29.10,9	+5.52,9		122.34.39,9
(33) Polhymnie.....	641	19,5	116.38.46,2	20. 7,2	38.39,2	+3.34,8		116.41.50,1
(5) Astrée			106.33.15,8	20. 8,6	33. 8,1	+2. 2,8		106.34.47,0
ν Ophiuchus.......	640	19,8	99.44. 3,8	20. 5,3	43.59,5	+1.32,2	−23,1	99.45. 7,9
Algol.............	640	22,8	49.33.47,5	20. 3,5	33.45,2	+0. 8,2	−23,7	49.33.29,3

	Gr.	Obr.	N	Passage observé.	T	$\mathcal{A}_s$	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.
				JUIN 1868.					
Juin 19.				h m s	s			s	h m s
☉ 1er Bord		Pr	6	5.51.19,80	20,30			+31,65	5.51.51,95
☉ 2e Bord		Pr	6	5.53.37,74	38,24	s	s	+31,65	5.54. 9,89
Sirius		Pr	10	6.38.47,88	47,49	19,19	+31,70	+31,65	6.39.19,14
Procyon		Pr	10	7.30.51,38	51,50	23,11	+31,61	+31,64	7.31.23,14
☿ 1er Bord		Pr	10	7.39.35,13	35,59			+31,63	7.40. 7,22
♀ 1er Bord		Pr	5	8.16.47,10	47,52			+31,61	8.17.19,13
α Hydre		Pr	10	9.20.34,76	34,58	6,10	+31,52	+31,60	9.21. 6,18
Régulus		Pr	10	10. 0.48,72	48,98	20,52	+31,54	+31,59	10. 1.20,57
(17) Thétis		ML-LF	8	16.44.22,90	22,55			+31,58	16.44.54,13
(59) Elpis		ML-LF	6	16.49. 1,70	1,55			+31,58	16.49.33,13
η Ophiuchus		ML-LF	10	17. 2.19,74	19,38	50,95	+31,57	+31,58	17. 2.50,96
A¹ Ophiuchus		ML-LF	8	17. 6.45,61	44,93	16,44	+31,51	+31,58	17. 7.16,51
(15) Eunomia		ML-LF	10	17.12. 4,89	4,00			+31,58	17.12.35,58
d Ophiuchus		ML-LF	10	17.18.27,47	26,68	58,30	+31,62	+31,58	17.18.58,26
α Ophiuchus		ML-LF	10	17.28.18,69	18,96	50,59	+31,63	+31,58	17.28.50,54
(33) Polhymnie		ML-LF	8	17.36.16,61	15,92			+31,58	17.36.47,50
(5) Astrée		ML-LF	10	17.40.33,85	33,46			+31,58	17.41. 5,04
Juin 20.									
η Couronne		LF	6	15.17.15,09	15,70	46,72	+31,02		
α Couronne		LF	6	15.28.36,07	36,60	7,71	+31,11		
28662 Lal. Bouvier ...	7	LF	6	15.35.24,41	25,33			+31,09	15.35.56,42
28894 Lal. Couronne ..	8	LF	6	15.44. 7,14	7,96			+31,09	15.44.39,05
29203 L. Hercule (3e).	9	LF	6	15.54.53,20	54,05			+31,09	15.55.25,14
29482 Lal. Couronne ..	6.7	LF	6	16. 2.33,20	34,23			+31,09	16. 3. 5,32
σ¹ Couronne		LF	6	16. 9.14,19	14,87			+31,09	16. 9.45,96
29829 Lal. Hercule ...	5.6	LF	6	16.14.53,72	54,54			+31,09	16.15.25,63
30010 Lal. Hercule ...	7	LF	6	16.21.25,44	26,28			+31,09	16.21.57,37
30162 Lal. Hercule ...	7	LF	6	16.26.43,73	44,61			+31,09	16.27.15,70
ζ Hercule		LF	6	16.35.48,87	49,50	20,65	+31,15		
Juin 23.									
α Baleine		Pr	10	2.54.54,11	54,18	22,92	+28,74		
Algol		Pr	6	2.59. 6,10	6,93	35,61	+28,68		
Aldébaran		Pr	10	4.27.51,69	52,02	20,72	+28,70		
Juin 24.									
☉ 1er Bord		Pr	6	6.12.10,97	11,43			+28,71	6.12.40,14
☉ 2e Bord		Pr	6	6.14.28,80	29,26			+28,71	6.14.57,97
ρ Bouvier		LF	6	14.25.40,97	41,58	9,77	+28,19	+28,35	14.26. 9,93
α² Balance		LF	6	14.43. 8,64	8,30	36,77	+28,47	+28,35	14.43.36,65
27687 Lal. Bouvier ...	9	LF	6	15. 4. 1,75	2,65			+28,34	15. 4.30,99
δ Bouvier		LF	6	15. 9.43,37	44,19	12,49	+28,30	+28,34	15.10.12,53
28054 Lal. Bouvier ...	8	LF	6	15.15.30,98	31,84			+28,33	15.16. 0,17
28191 Lal. Bouvier ...	8.9	LF	6	15.20. 7,60	8,48			+28,33	15.20.36,81
28371 Lal. ν² Bouvier.	5	LF	6	15.26.35,97	36,82			+28,33	15.27. 5,15
28594 Lal. Bouvier ...	7	LF	6	15.33.26,72	27,64			+28,33	15.33.55,97
28781 Lal. Hercule ...	7	LF	6	15.40.24,55	25,38			+28,33	15.40.53,71
♄ 1er Bord		LF	4	15.53.25,37	24,95			+28,32	15.53.53,27
♄ 2e Bord		LF	6	15.53.26,49	26,07			+28,32	15.53.54,39
29678 Lal. Hercule ...	7.8	LF	6	16. 8.53,07	53,91			+28,32	16. 9.22,23
29815 Lal. Hercule ...	8	LF	6	16.14.23,94	24,81			+28,32	16.14.53,13
29918 Lal. Hercule ...	7	LF	6	16.18. 8,54	9,47			+28,31	16.18.37,78
β Hercule		LF	6	16.24. 6,12	6,55	34,73	+28,18	+28,31	16.24.34,86
ζ Hercule		LF	6	16.35.51,52	52,15	20,64	+28,49	+28,31	16.36.20,46
Juin 25.									
ζ Hercule		LF	6	16.35.52,02	52,65	20,63	+27,98	+27,93	16.36.20,58

	Bar.	θ′	Lecture.	Microm.	L_c	Réfr.	Correct. de coll.	Dist. appar. au pôle nord.
			JUIN 1868.					
Juin 17.	0m,7	°	° ′ ″	t p	′ ″	′ ″		° ′ ″
⊙ BI — 0m,13......	640	26,5	66.36. 6,0	14.43,9	51.22,4	+0.26,6		66.51.24,9
⊙ BS + 1m,10......			66.36. 6,0	26.19,2	19.48,1	+0.25,9	″	66.19.49,9
Sirius.............	637	27,2	106.30.56,8	20. 6,8	30.50,8	+1.59,3	—24,4	106.32.26,0
☿ centre..........			67.30.56,4	20. 5,4	30.52,2	+0.27,2		67.30.55,3
Pollux.............	635	27,5	61.39.41,6	20. 5,8	39.37,6	+0.20,5	—24,6	61.39.34,0
♀ BS..............	633	27,8	69.23.46,5	20. 7,3	23.41,3	+0.29,5		69.23.46,7
α Hydre...........	631	27,8	98. 4.32,4	20. 4,7	4.28,9	+1.24,0	—23,8	98. 5.28,8
λ Balance..........	632	20,9	109.44.17,3	20. 4,4	44.13,3	+2.22,3	—24,0	109.46.12,6
δ Scorpion.........			112.12.21,8	20. 5,6	12.16,6	+2.42,2	—22,5	112.14.35,8
(25) Phocéa........			83.43.36,1	20. 3,4	43.34,0	+0.51,6		83.44. 2,6
29372 Lal. Scorpion.			109. 4.23,0	20. 3,3	4.20,3	+2.17,7		109. 6.15,0
ν¹ Scorpion........			109. 4.59,6	20. 1,6	4.58,8	+2.17,9		109. 6.53,7
δ Ophiuchus.......			93.20.15,3	20. 1,6	20.14,3	+1.12,4	—23,1	93.21. 3,7
29707 Lal. Scorpion.			101.47.12,1	19.59,7	47.12,6	+1.39,7		101.48.29,3
29779 L. Ophiuchus.			106.40.35,8	19.59,0	40.37,3	+2. 3,1		106.42.17,4
29894 L. Ophiuchus.	632	20,3	108. 7.25,8	20. 1,2	7.24,7	+2.11,7		108. 9.13,4
29972 L. Ophiuchus.			103.15.12,0	20. 2,5	15. 9,4	+1.46,0		103.16.32,4
30030 L. Ophiuchus.			107.23.49,1	20. 5,2	23.44,4	+2. 7,3		107.25.28,7
★ Æ = 16h26m38s..			100.27.24,5	20. 5,6	27.19,3	+1.34,7		100.28.31,0
30197 L. Ophiuchus.			106.33. 9,2	20. 5,7	33. 4,3	+2. 2,6		106.34.43,9
30308 L. Ophiuchus.			107.46. 9,4	20. 2,5	46. 6,5	+2. 9,7		107.47.53,2
30384 L. Ophiuchus.			103.45.24,9	20. 1,4	45.23,3	+1.48,5		103.46.48,8
(17) Thétis.........	631	19,7	104.45.32,0	20. 2,4	45.29,6	+1.53,3		104.46.59,9
(59) Elpis..........			99.12.31,7	20. 3,4	12.29,2	+1.30,3		99.13.36,5
30995 L. Ophiuchus.			105.58.40,4	20. 8,1	58.32,9	+1.59,5		106. 0. 9,4
η Ophiuchus.......			105.32. 0,1	20.10,0	31.50,6	+1.57,2	—22,4	105.33.24,8
5813 B.A.C. Ophiuc.			116.18.11,4	20.12,9	17.58,7	+3.29,5		116.21. 5,2
(15) Eunomia......	630	19,5	122.24.56,6	20. 6,9	24.50,2	+5.50,8		122.30.18,0
(33) Polhymnie.....	629	18,9	116.38.43,3	20. 8,2	38.35,3	+3.35,0		116.41.47,3
(5) Astrée........			106.33.58,1	20. 9,4	33.49,7	+2. 3,1		106.35.29,8
ν Ophiuchus.......	629	18,9	99.44. 5,6	20. 7,4	43.59,1	+1.32,4	—22,9	99.45. 8,5
Algol.............	631	23,5	49.33.47,2	20. 4,2	33.44,3	+0. 8,2	—22,8	49.33.30,1
Juin 18.								
⊙ BI — 0m,13.....	632	26,2	66.35.14,4	15.12,2	50. 2,3	+0.26,5		66.50. 6,4
⊙ BS + 1m,03.....			66.35.14,4	26.45,9	18.29,8	+0.25,9		66.18.33,3
Sirius.............	630	27,2	106.30.54,0	20. 6,3	30.48,4	+1.59,1	—22,0	106.32.25,1
Procyon...........			84.26. 2,8	20. 1,6	26. 2,2	+0.51,6	—22,8	84.26.31,4
☿ centre..........	627	27,8	67.50.29,8	20. 5,2	50.25,9	+0.27,6		67.50.31,1
♀ BS..............	626	28,2	69.36.26,4	20. 1,9	36.25,8	+0.29,7		69.36.33,1
α Hydre...........	621	28,2	98. 4.29,9	20. 3,9	4.27,2	+1.23,8	—22,0	98. 5.28,6
(25) Phocéa........	620	21,1	83.35.13,2	20. 5,1	35. 8,9	+0.51,2		83.35.35,8
δ Ophiuchus.......			93.20.19,9	20. 4,6	20.15,9	+1.12,1	—24,5	93.21. 3,7
σ Scorpion.........			115.13.36,8	20. 4,4	13.32,9	+3.13,7	—24,0	115.16.22,3
Antarès...........	619	21,0	116. 5.13,5	20. 4,5	5. 8,8	+3.25,1	—24,6	116. 8. 9,6
(17) Thétis.........	619	20,7	104.47.33,0	20. 0,5	47.32,8	+1.52,8		104.49. 1,3
(59) Elpis..........			99.12. 4,8	19.53,7	12.12,0	+1.29,9		99.13.17,6
η Ophiuchus.......			105.31.58,3	20. 5,6	31.52,9	+1.56,6	—24,2	105.33.25,2
(15) Eunomia......			122.20.33,9	20. 3,0	20.31,8	+5.46,8		122.25.54,3
(33) Polhymnie.....	618	19,8	116.38.29,0	19.58,1	38.31,0	+3.33,9		116.41.40,6
(5) Astrée........	617	17,4	106.39.33,6	20. 1,2	39.33,2	+2. 4,1		106.41.13,0
Algol.............	615	23,1	49.33.47,7	20. 4,4	33.44,5	+0. 8,2	—23,0	49.33.29,7

	Gr.	Obr.	N	Passage observé.	T	$\mathcal{A}_e$	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.
				JUIN 1868.					
Juin 19.				h m s	s			s	h m s
⊙ 1er Bord		Pr	6	5.51.19,80	20,30			+31,65	5.51.51,95
⊙ 2e Bord		Pr	6	5.53.37,74	38,24	s	s	+31,65	5.54. 9,89
Sirius		Pr	10	6.38.47,88	47,49	19,19	+31,70	+31,65	6.39.19,14
Procyon		Pr	10	7.30.51,38	51,50	23,11	+31,61	+31,64	7.31.23,14
☿ 1er Bord		Pr	10	7.39.35,13	35,59			+31,63	7.40. 7,22
♀ 1er Bord		Pr	5	8.16.47,10	47,52			+31,61	8.17.19,13
α Hydre		Pr	10	9.20.34,76	34,58	6,10	+31,52	+31,60	9.21. 6,18
Régulus		Pr	10	10. 0.48,72	48,98	20,52	+31,54	+31,59	10. 1.20,57
(17) Thétis		ML-LF	8	16.44.22,90	22,55			+31,58	16.44.54,13
(59) Elpis		ML-LF	6	16.49. 1,70	1,55			+31,58	16.49.33,13
η Ophiuchus		ML-LF	10	17. 2.19,74	19,38	50,95	+31,57	+31,58	17. 2.50,96
A¹ Ophiuchus		ML-LF	8	17. 6.45,61	44,93	16,44	+31,51	+31,58	17. 7.16,51
(15) Eunomia		ML-LF	10	17.12. 4,89	4,00			+31,58	17.12.35,58
d Ophiuchus		ML-LF	10	17.18.27,47	26,68	58,30	+31,62	+31,58	17.18.58,26
α Ophiuchus		ML-LF	10	17.28.18,69	18,96	50,59	+31,63	+31,58	17.28.50,54
(33) Polhymnie		ML-LF	8	17.36.16,61	15,92			+31,58	17.36.47,50
(5) Astrée		ML-LF	10	17.40.33,85	33,46			+31,58	17.41. 5,04
Juin 20.									
η Couronne		LF	6	15.17.15,09	15,70	46,72	+31,02		
α Couronne		LF	6	15.28.36,07	36,60	7,71	+31,11		
28662 Lal. Bouvier	7	LF	6	15.35.24,41	25,33			+31,09	15.35.56,42
28894 Lal. Couronne	8	LF	6	15.44. 7,14	7,96			+31,09	15.44.39,05
29203 L. Hercule (3e)	9	LF	6	15.54.53,20	54,05			+31,09	15.55.25,14
29482 Lal. Couronne	6.7	LF	6	16. 2.33,20	34,23			+31,09	16. 3. 5,32
σ¹ Couronne		LF	6	16. 9.14,19	14,87			+31,09	16. 9.45,96
29829 Lal. Hercule	5.6	LF	6	16.14.53,72	54,54			+31,09	16.15.25,63
30010 Lal. Hercule	7	LF	6	16.21.25,44	26,28			+31,09	16.21.57,37
30162 Lal. Hercule	7	LF	6	16.26.43,73	44,61			+31,09	16.27.15,70
ζ Hercule		LF	6	16.35.48,87	49,50	20,65	+31,15		
Juin 23.									
α Baleine		Pr	10	2.54.54,11	54,18	22,92	+28,74		
Algol		Pr	6	2.59. 6,10	6,93	35,61	+28,68		
Aldébaran		Pr	10	4.27.51,69	52,02	20,72	+28,70		
Juin 24.									
⊙ 1er Bord		Pr	6	6.12.10,97	11,43			+28,71	6.12.40,14
⊙ 2e Bord		Pr	6	6.14.28,80	29,26			+28,71	6.14.57,97
ρ Bouvier		LF	6	14.25.40,97	41,58	9,77	+28,19	+28,35	14.26. 9,93
α² Balance		LF	6	14.43. 8,64	8,30	36,77	+28,47	+28,35	14.43.36,65
27687 Lal. Bouvier	9	LF	6	15. 4. 1,75	2,65			+28,34	15. 4.30,99
δ Bouvier		LF	6	15. 9.43,37	44,19	12,49	+28,30	+28,34	15.10.12,53
28054 Lal. Bouvier	8	LF	6	15.15.30,98	31,84			+28,33	15.16. 0,17
28191 Lal. Bouvier	8.9	LF	6	15.20. 7,60	8,48			+28,33	15.20.36,81
28371 Lal. ν² Bouvier.	5	LF	6	15.26.35,97	36,82			+28,33	15.27. 5,15
28594 Lal. Bouvier	7	LF	6	15.33.26,72	27,64			+28,33	15.33.55,97
28781 Lal. Hercule	7	LF	6	15.40.24,55	25,38			+28,33	15.40.53,71
♄ 1er Bord		LF	4	15.53.25,37	24,95			+28,32	15.53.53,27
♄ 2e Bord		LF	6	15.53.26,49	26,07			+28,32	15.53.54,39
29678 Lal. Hercule	7.8	LF	6	16. 8.53,07	53,91			+28,32	16. 9.22,23
29815 Lal. Hercule	8	LF	6	16.14.23,94	24,81			+28,32	16.14.53,13
29918 Lal. Hercule	7	LF	6	16.18. 8,54	9,47			+28,31	16.18.37,78
β Hercule		LF	6	16.24. 6,12	6,55	34,73	+28,18	+28,31	16.24.34,86
ζ Hercule		LF	6	16.35.51,52	52,15	20,64	+28,49	+28,31	16.36.20,46
Juin 25.									
ζ Hercule		LF	6	16.35.52,02	52,65	20,63	+27,98	+27,93	16.36.20,58

	Bar.	θ'	Lecture.	Microm.	L_e	Réfr.	Correct. de coll.	Dist. appar. au pôle nord.
			JUIN 1868.					
Juin 19.	$0^m,7$	°	° ' "	t p	' "	' "	"	° ' "
☉ BI — 0^m,13.....	616	28,0	66.34.17,9	15.11,8	49. 7,0	+0.26,3		66.49.10,3
☉ BS + 1^m,13.....			66.34.17,9	26.44,2	17.35,6	+0.25,7		66.17.38,3
Sirius...........	612	29,1	106.30.54,0	20. 4,1	30.50,7	+1.58,1	—23,5	106.32.25,8
Procyon...........			84.26. 6,3	20. 5,0	26. 2,4	+0.51,2	—22,7	84.26.30,6
☿ centre..........	610	29,8	68.10.18,3	20. 6,2	10.13,4	+0.27,7		68.10.18,1
♀ BS.............	609	30,2	69.49.13,6	20. 7,7	49. 7,3	+0.29,7		69.49.14,0
α Hydre...........			98. 4.29,8	20. 2,6	4.28,4	+1.23,0	—22,5	98. 5.28,4
Régulus...........	601	29,9	77.23.17,1	20. 9,5	23. 9,1	+0.39,7	—23,5	77.23.25,8
(17) Thétis.........	599	24,7	104.49.41,1	19.59,2	49.42,4	+1.51,1		104.51.10,7
(59) Elpis..........			99.12. 6,8	20. 6,9	12. 0,8	+1.28,3		99.13. 6,3
η Ophiuchus... ...			105.31.59,2	20. 5,1	31.54,5	+1.54,6	—23,8	105.33.26,3
A' Ophiuchus			116.21.17,4	20. 3,0	21.14,7	+3.25,2	—22,0	116.24.17,1
(15) Eunomia			122.16.15,0	20. 9,7	16. 6,1	+5.37,3		122.21.20,6
d Ophiuchus.......	598	24,5	119.40.33,5	20. 1,1	40.32,9	+4.24,5	—22,3	119.44.34,6
α Ophiuchus.......			77.20. 4,8	20. 1,4	20. 4,3	+0.40,4	—23,0	77.20.21,9
(33) Polhymnie.....			116.38.16,4	19.54,2	38.22,3	+3.29,9		116.41.29,4
(5) Astrée	597	24,1	106.35.38,5	20.17,3	35.21,5	+2. 0,4		106.36.59,1
Juin 20.								
ε Couronne........	609	22,1	59.14. 2,3	20. 5,9	13.58,5	+0.18,2	—23,8	
α Couronne........			62.50.17,3	20. 5,0	50.13,7	+0.22,2	—22,9	
28662 Lal. Bouvier.			45.43.56,2	20. 4,5	43.53,3	+0. 4,5		45.43.34,4
28894 L. Couronne.			49.55.27,8	20. 4,5	55.23,8	+0. 8,6		49.55. 9,0
29203 Lal. Hercule.			48.44. 6,5	20. 2,9	44. 4,9	+0. 7,4		48.43.48,9
29482 Lal. Hercule.			42. 8.40,0	20. 2,0	8.39,1	+0. 0,9		42. 8.16,6
σ' Couronne	609	21,8	55.48.16,4	19.58,8	48.18,2	+0.14,6		55.48. 9,4
29829 Lal. Hercule.			49.58.26,1	19.56,6	58.30,3	+0. 8,7		49.58.15,6
30010 Lal. Hercule.			48.53.26,3	19.58,8	53.28,9	+0. 7,6		48.53.13,1
30162 Lal. Hercule.			47.33.17,6	19.59,4	33.19,4	+0. 6,3		47.33. 2,3
ζ Hercule..........	608	21,7	58. 9.19,6	20. 1,7	9.19,5	+0.17,1	—23,6	
Juin 23.								
α Baleine..........	609	17,9	86.25.14,8	20. 2,3	25.13,6	+0.57,1	—20,9	
Algol			49.33.53,0	20.11,7	33.42,5	+0. 8,3	—21,2	
Aldébaran	614	19,1	73.45.25,7	20. 3,7	45.23,1	+0.36,1	—20,3	
Juin 24.								
☉ BS — 0^m,12.....	618	20,1	66.35.59,0	15.13,0	50.46,3	+0.27,1		66.50.52,6
☉ BI + 1^m,12.....			66.35.59,0	26.47,4	19.12,8	+0.26,4		66.19.18,4
ρ Bouvier..........	628	18,6	59. 2.48,9	20. 3,9	2.46,9	+0.18,3	—22,4	59. 2.42,3
α² Balance.........			105.27.59,2	20. 2,4	27.57,5	+1.57,3	—23,2	105.29.31,9
27687 Lal. Bouvier.			46.39.10,4	20. 0,4	39.11,6	+0. 5,5		46.38.54,2
δ Bouvier..........			56.11.21,9	19.59,0	11.23,9	+0.15,2	—21,7	56.11.16,2
28054 Lal. Bouvier.			48.16.39,0	19.58,4	16.41,1	+0. 7,1		48.16.25,3
28191 Lal. Bouvier.	632	18,8	47.32.25,1	19.57,8	32.28,3	+0. 6,3		47.32.11,7
28371 Lal. ν² Bouv.			48.39. 5,4	19.58,9	39. 7,5	+0. 7,4		48.38.52,0
28594 Lal. Bouvier.			45.57.54,1	19.59,5	57.56,0	+0. 4,7		45.57.37,8
28781 Lal. Hercule.			49.24.37,5	20. 4,3	24.34,5	+0. 8,2		49.24.19,8
♄ centre..........	631	17,8	108. 9.17,4	20. 2,5	9.15,4	+2.13,1		108.11. 5,6
ν² Scorpion			109. 4.57,0	20. 1,5	4.56,4	+2.19,3	—22,7	109. 6.52,8
29678 Lal. Hercule.			49.18.48,1	20. 1,9	18.47,2	+0. 8,2		49.18.32,5
29918 Lal. Hercule.			45.36.31,1	20. 2,1	36.30,1	+0. 4,4		45.36.11,6
β Hercule..........			68.12.58,6	19.59,9	13. 0,4	+0.29,1	—24,3	68.13. 6,6
ζ Hercule..........	631	17,3	58. 9.19,9	20. 3,6	9.17,9	+0.17,4	—23,3	58. 9.12,4
Juin 25.								
ζ Hercule..........	657	19,5	58. 9.19,4	20. 2,1	9.18,0	+0.17,3	—23,5	58. 9.12,5

	Gr.	Obr.	N	Passage observé.	T	A_c	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.
				JUIN 1868.					
Juin 25.				h m s	s			s	h m s
30709 Lal. Hercule...	5	LF	6	16.44.55,47	56,45			+27,93	16.45.24,38
30905 Lal. Hercule...	8	LF	6	16.51.44,80	45,62			+27,93	16.52.13,55
31192 Lal. Hercule...	7	LF	6	17. 0.37,02	37,94	s	s	+27,93	17. 1. 5,87
π Hercule...........		LF	6	17.10. 0,43	1,17	29,13	+27,96	+27,93	17.10.29,10
31802 Lal. Hercule...	8	LF	6	17.20.13,44	14,37			+27,93	17.20.42,30
32381 Lal. Hercule...	7	LF	6	17.36.11,45	12,36			+27,93	17.36.40,29
μ Hercule..........		LF	6	17.40.51,38	51,92	19,76	+27,84	+27,93	17.41.19,85
32882 Lal. Hercule...	7	LF	6	17.49.31,57	32,45			+27,93	17.50. 0,38
p¹ Ophiuchus.........		LF	6	17.58.21,19	21,23	49,19	+27,96	+27,93	17.58.49,16
Juin 26.									
Procyon............		Pr	2	7.31.55,10	55,21	23,14	+27,93	+27,97	7.32.23,18
♀ 1er Bord....		Pr	10	8.17.55,78	56,16			+27,97	8.18.24,13
Régulus............		Pr	10	10. 0.52,26	52,51	20,47	+27,96	+27,97	10. 1.20,48
γ¹ Lion.............		Pr	8	10.12.13,10	13,50	41,54	+28,04	+27,97	10.12.41,47
δ Lion.............		Pr	10	11. 6.37,02	37,44	5,40	+27,96	+27,97	11. 7. 5,41
☾ 1er Bord..........		Pr	6	11.57.55,34	55,40			+27,97	11.58.23,37
η Vierge............		Pr	10	12.12.42,14	42,14	10,07	+27,93	+27,97	12.13.10,11
L'Épi..............		LF	6	13.17.48,22	48,00	15,92	+27,92	+27,99	13.18.15,99
η Grande Ourse......		LF	6	13.41.51,92	53,01	21,09	+28,08	+27,99	13.42.21,00
η Bouvier...........		LF	6	13.47.56,92	57,29	25,21	+27,92	+27,99	13.48.25,28
ρ Bouvier...........		LF	6	14.25.41,22	41,83	9,75	+27,92	+27,99	14.26. 9,82
26731 Lal. Bouvier...	5	LF	6	14.32.47,30	48,22			+27,99	14.33.16,21
α² Balance..........		LF	6	14.43. 9,07	8,73	36,74	+28,01	+27,99	14.43.36,72
27249 Lal. Bouvier...	7	LF	6	14.49.57,05	57,87			+27,99	14.50.25,86
27514 L. *i* Bouvier (*).	5.6	LF	6	14.58.58,49	59,52			+27,99	14.59.27,51
27727 Lal. Bouvier...	7.8	LF	6	15. 5.15,49	16,37			+27,99	15. 5.44,36
27900 Lal. Bouvier...	9.10	LF	6	15.10.36,35	37,20			+27,99	15.11. 5,19
28098 Lal. Bouvier...	8.9	LF	6	15.16.45,75	46,65			+27,99	15.17.14,64
28254 Lal. Bouvier...	8.9	LF	6	15.22.38,90	39,74			+27,99	15.23. 7,73
28509 Lal. Bouvier...	8	LF	6	15.30.50,02	50,86			+27,99	15.31.18,85
28665 Lal. Bouvier...	8	LF	6	15.35.48,02	48,87			+27,99	15.36.16,86
♄ centre...........		LF	6	15.52.59,30	58,87			+27,99	15.53.26,86
29357 Lal. Hercule...	9	LF	6	15.59.13,19	14,03			+27,99	15.59.42,02
σ¹ Couronne.........		LF	6	16. 9.17,40	18,08			+27,99	16. 9.46,07
β Hercule..........		LF	6	16.24. 6,19	6,62	34,73	+28,11	+27,99	16.24.34,61
η Taureau...........		Pr	10	3.39.10,27	10,73	38,59	+27,86	+27,90	3.39.38,63
Aldébaran...........		Pr	10	4.27.52,53	52,85	20,79	+27,94	+27,88	4.28.20,73
Juin 27.									
☉ 1er Bord..........		Pr	6	6.24.39,42	39,88			+27,85	6.25. 7,73
☉ 2e Bord...........		Pr	6	6.26.57,14	57,60			+27,85	6.27.25,45
☿ 1er Bord....... ...		Pr	10	7.56.41,17	41,55			+27,83	7.57. 9,38
♀ 1er Bord..........		Pr	10	8.17.26,46	26,83			+27,82	8.17.54,65
α Hydre............		Pr	8	9.20.38,52	38,35	6,06	+27,71	+27,80	9.21. 6,15
Régulus............		Pr	10	10. 0.52,37	52,62	20,46	+27,84	+27,78	10. 1.20,40
γ¹ Lion.............		Pr	10	10.12.13,36	13,76	41,54	+27,78	+27,77	10.12.41,53
☾ 1er Bord..........		LF	6	12.51.31,35	31,31			+27,82	12.51.59,13
Polaire PI..........		LF	20	13.10.57,6	31,7	54,8			
L'Épi..............		LF	6	13.17.48,40	48,18	15,91	+27,73	+27,82	13.18.16,00
η Bouvier...........		LF	6	13.47.56,99	57,36	25,20	+27,84	+27,82	13.48.25,18
ρ Bouvier...........		LF	6	14.25.41,29	41,90	9,73	+27,83	+27,82	14.26. 9,72
26731 Lal. Bouvier...	5	LF	6	14.32.47,25	48,17			+27,82	14.33.15,99
α² Balance..........		LF	6	14.43. 9,27	8,93	36,73	+27,80	+27,82	14.43.36,75
27279 Lal. Bouvier...	7.8	LF	6	14.50.41,64	42,54			+27,82	14.51.10,36

(*) La 1re.

	Bar.	θ'	Lecture.	Microm.	L_c	Réfr.	Correct. de coll.	Dist. appar. au pôle nord.
			JUIN 1868.					
Juin 25.	0m,7		° ′ ″	t p	′ ″	′ ″		° ′ ″
30709 Lal. Hercule.			43.47.15,5	20. 1,8	47.14,6	+0. 2,6		43.46.54,4
30905 Lal. Hercule.			49.41.10,3	20. 0,7	41.10,4	+0. 8,5		49.40.56,1
31192 Lal. Hercule.		°	46. 0.29,4	20. 0,4	0.30,3	+0. 4,8	″	46. 0.12,3
π Hercule	657	18,7	53. 2.24,5	20. 0,4	2.25,6	+0.12,0	—23,7	53. 2.14,8
31802 Lal. Hercule.			45.35.13,7	20. 0,6	35.14,0	+0. 4,4		45.34.55,6
32381 Lal. Hercule.			46.27.52,6	20. 1,0	27.52,9	+0. 5,3		46.27.35,4
μ Hercule..........			62.11.51,9	20. 2,6	11.51,0	+0.21,9	—21,8	62.11.50,1
32882 Lal. Hercule.			47.19.44,9	20. 1,2	19.44,5	+0. 6,1		47.19.27,8
p¹ Ophiuchus.......	661	18,9	87.27.15,1	20. 1,0	27.15,2	+0.59,4	—22,1	87.27.51,8
Juin 26.								
Procyon...........	669	23,4	84.26. 2,7	20. 3,5	26. 0,2	+0.52,7	—22,6	84.26.29,5
♀ BS.............			71.13.56,2	20. 2,6	13.55,2	+0.32,4		71.14. 4,2
Régulus...........	667	24,2	77.23. 9,1	20. 3,8	23. 6,8	+0.40,9	—22,7	77.23.24,3
γ¹ Lion............			69.29.28,8	20. 3,4	29.27,2	+0.30,1	—23,8	69.29.33,9
δ Lion............	666	24,4	68.45.11,3	20. 4,6	45. 7,7	+0.29,2	—23,8	68.45.13,5
☾ BS + 1m,13.....			87.27. 8,2	20. 2,2	27. 6,8	+0.58,3		87.27.41,7
η Vierge..........	664	24,5	89.55.29,5	20. 6,4	55.24,1	+1. 3,5	—23,9	89.56. 4,2
L'Épi.............	663	24,1	100.27.13,6	20. 1,8	27.12,3	+1.33,7	—22,9	100.28.22,0
η Grande Ourse....	663	23,7	40. 1.48,0	20. 1,0	1.48,8	—0. 1,1	—23,7	40. 1.23,7
η Bouvier..........	663	23,5	70.56. 9,4	20. 1,7	56. 8,7	+0.32,0	—23,8	70.56.16,7
ρ Bouvier..........	663	23,1	59. 2.47,9	20. 1,1	2.48,7	+0.18,1	—24,3	59. 2.42,8
26731 Lal. Bouvier.			45.47.19,8	20. 0,5	47.20,5	+0. 4,5		45.47. 1,0
α² Balance.........	663	22,5	105.27.59,6	20. 0,7	27.59,6	+1.56,2	—24,2	105.29.31,8
27249 Lal. Bouvier.			49.48.50,4	20. 0,6	48.50,6	+0. 8,5		49.48.35,1
27514 Lal. *i* Bouvier.			41.50. 0,5	20. 0,7	50. 1,1	+0. 0,6		41.49.37,7
27727 L. Bouvier (*).			47.20. 4,5	20. 2,5	20. 2,8	+0. 6,1		47.20.44,9
27900 Lal. Bouvier.			48.21.36,1	20. 2,3	21.34,3	+0. 7,1		48.21.17,4
28098 Lal. Bouvier.			46.55.32,9	20. 1,8	55.32,1	+0. 5,7		46.55.13,8
28254 Lal. Bouvier.			48.50.56,7	20. 1,6	50.56,1	+0. 7,6		48.50.39,7
28509 Lal. Bouvier.			49.14.23,2	20. 2,0	14.21,6	+0. 8,0		49.14. 5,6
28665 Lal. Bouvier.			48.37.50,6	20. 1,7	37.49,8	+0. 7,4		48.37.33,2
♄ centre..........	665	21,7	108. 8.18,5	19.57,7	8.21,2	+2.11,7		108.10. 8,9
29357 Lal. Hercule.			48.53.24,1	19.58,4	53.27,0	+0. 7,6		48.53.10,6
σ¹ Couronne			55.48.17,1	20. 1,5	48.16,6	+0.14,7		55.48. 7,3
β Hercule..........	666	21,4	68.13. 1,4	20. 1,9	13. 1,2	+0.28,8	—25,1	68.13. 6,0
η Taureau..........	665	23,0	66.18.33,6	20.10,6	18.24,0	+0.26,3	—22,6	66.18.26,9
Aldébaran.........	665	23,9	73.45.28,6	20. 3,0	45.26,4	+0.35,7	—23,5	73.45.38,7
Juin 27.								
⊙ BS — 0m,12.....	661	24,6	66.42.10,7	15.24,0	56.47,2	+0.26,7		66.56.50,5
⊙ BI + 1m,13.....			66.42.10,7	26.57,6	25.14,4	+0.26,1		66.25.17,1
☿ centre..........			70.46.51,3	20. 6,0	46.46,5	+0.31,5		70.46.54,6
♀ BS.............	658	25,8	71.25.21,8	20. 5,1	25.17,7	+0.32,3		71.25.26,6
α Hydre...........			98. 4.42,5	20.16,8	4.26,2	+1.24,9	—23,2	98. 5.27,7
Régulus...........			77.23. 8,8	20. 2,2	23. 8,1	+0.40,6	—23,7	77.23.25,3
γ¹ Lion............	655	25,9	69.29.31,6	20. 4,9	29.27,8	+0.29,9	—24,2	69.29.34,3
☾ BS + 1m,07.....	651	25,1	92.10.38,3	20. 3,1	10.35,9	+1. 8,5		92.11.21,1
L'Épi.............	650	24,5	100.27.15,4	20. 2,5	27.13,5	+1.33,4	—23,9	100.28.23,6
η Grande Ourse....			40. 1.47,3	20. 1,5	1.47,6	—0. 1,1	—22,6	40. 1.23,2
η Bouvier..........	648	23,8	70.56. 9,0	20. 1,7	56. 8,3	+0.31,9	—23,4	70.56.16,9
ρ Bouvier..........			59. 2.45,9	20. 0,4	2.47,3	+0.18,0	—22,9	59. 2.42,0
26731 Lal. Bouvier.			45.47.19,0	20. 0,4	47.19,9	+0. 4,5		45.47. 1,1
α² Balance.........	648	23,2	105.28. 0,7	20. 2,3	27.59,2	+1.55,6	—23,2	105.29.31,5
27279 Lal. Bouvier.			46.40.30,8	20. 2,0	40.30,1	+0. 5,4		46.40.12,2

(*) Lecture diminuée de 1′. — *Voir* le Cat. et l'obs. de 1875, juin 19.

	Gr.	Obr.	N	Passage observé.	T	A_c	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.
				JUIN 1868.					
Juin 27.				h m s	s	s	s	s	h m s
27609 Lal. Bouvier...	8	LF	6	15. 1.45,44	46,28			+27,82	15. 2.14,10
δ Bouvier............		LF	6	15. 9.43,89	44,57	12,46	+27,89	+27,82	15.10.12,39
28054 Lal. Bouvier...	8	LF	6	15.15.31,45	32,31			+27,82	15.16. 0,13
28214 Lal. Bouvier...	7	LF	6	15.21. 0,74	1,68			+27,82	15.21.29,50
28371 Lal. ν² Bouvier.	5	LF	6	15.26.36,37	37,22			+27,82	15.27. 5,04
28733 Lal. Hercule...	8.9	LF	6	15.38. 5,65	6,50			+27,82	15.38.34,32
28883 Lal. Bouvier...	8.9	LF	6	15.43.43,90	44,79			+27,82	15.44.12,61
♄ 1er Bord..........		LF	4	15.52.45,70	45,28			+27,82	15.53.13,10
♄ 2e Bord...........		LF	6	15.52.47,05	46,63			+27,82	15.53.14,45
σ¹ Couronne..........		LF	6	16. 9.17,54	18,22			+27,82	16. 9.46,04
Juin 29.									
Polaire PI...........		LF	20	13.10.47,7	21,8	56,5			
L'Épi................		LF	6	13.17.48,74	48,52	15,89	+27,37	+27,20	13.18.15,72
η Grande Ourse......		LF	6	13.41.52,69	53,78	21,02	+27,24	+27,19	13.42.20,97
η Bouvier............		LF	6	13.47.57,59	58,03	25,18	+27,15	+27,19	13.48.25,22
ρ Bouvier............		LF	6	14.25.42,10	42,71	9,71	+27,00	+27,19	14.26. 9,90
☾ 1er Bord..........		LF	6	14.36.10,84	10,62			+27,18	14.36.37,80
α² Balance...........		LF	6	14.43. 9,85	9,51	36,72	+27,21	+27,18	14.43.36,69
Aldébaran...........		Pr	10	4.27.53,44	53,76	20,85	+27,09		
Juin 30.									
☉ 1er Bord..........		Pr	6	6.37. 6,25	6,71			+27,02	6.37.33,73
☉ 2e Bord...........		Pr	6	6.39.23,78	24,24			+27,02	6.39.51,26
Procyon.............		Pr	10	7.31.55,99	56,10	23,16	+27,06		
♀ 1er Bord..........		Pr	10	8.14.58,68	59,04			+26,99	8.15.26,03
Régulus.............		Pr	10	10. 0.53,30	53,55	20,44	+26,89		
				JUILLET 1868.					
Juillet 2.									
λ Ophiuchus..........		LF	6	16.23.51,17	51,22	17,55	+26,33		
κ Ophiuchus.........		LF	6	16.51. 0,85	1,06	27,36	+26,30		
η Ophiuchus.........		LF	6	17. 2.25,02	24,66	50,99	+26,33		
☾ 1er Bord..........		LF	6	17.14.28,95	28,50			+26,32	17.14.54,82
Juillet 3.									
p^1 Ophiuchus.........		LF		17.58.23,42	23,47	49,24	+25,77		
☾ 1er Bord..........		LF		18. 7.49,92	49,46			+25,79	18. 8.15,25
σ Sagittaire..........		LF		18.46.42,30	41,63	7,43	+25,80		
Juillet 7.									
η Ophiuchus.........		ML-LF	8	17. 2.26,90	26,53	50,99	+24,46		
θ Ophiuchus.........		ML-LF	8	17.13.33,08	32,44	56,91	+24,47		
⑤ Astrée..........		ML-LF	9	17.25. 1,83	1,42			+24,40	17.25.25,82
β Ophiuchus.........		ML-LF	6	17.36.35,03	35,13	59,39	+24,26		
δ Petite Ourse.......		ML-LF	20	18.14.36,4	48,8	11,4			
Aldébaran...........		Pr	10	4.27.56,48	56,82	21,04	+24,22		
La Chèvre...........		Pr	10	5. 6.31,26	32,32	56,43	+24,11		
Juillet 8.									
☉ 1er Bord..........		Pr	6	7.10. 5,62	6,09			+24,14	7.10.30,23
☉ 2e Bord...........		Pr	6	7.12.22,45	22,92			+24,14	7.12.47,06
♀ 1er Bord..........		Pr	10	8. 1.33,37	33,72			+24,14	8. 1.57,86
Régulus.............		Pr	10	10. 0.56,05	56,32	20,41	+24,09		
Aldébaran...........		Pr	10	4.27.56,57	56,91	21,07	+24,16		
La Chèvre...........		Pr	10	5. 6.31,41	32,47	56,46	+23,99		
Juillet 10.									
☉ 1er Bord..........		Pr	6	7.18.16,44	16,91			+24,04	7.18.40,95
☉ 2e Bord...........		Pr	6	7.20.32,89	33,36			+24,04	7.20.57,40
♀ 1er Bord..........		Pr	10	7.56.54,60	54,95			+24,04	7.57.18,99
Régulus.............		Pr	10	10. 0.56,12	56,38	20,40	+24,02		
δ Lion..............		Pr	10	11. 6.40,77	41,22	5,27	+24,05		

	Bar.	θ'	Lecture.	Microm.	L_s	Réfr.	Correct. de coll.	Dist. appar. au pôle nord.
			JUIN 1868.					
Juin 27.	$0^m,7$		° ′ ″	t p	′ ″	′ ″		° ′ ″
27609 Lal. Bouvier.			49.23.12,1	20. 2,8	23.10,5	+0. 8,1	″	49.22.55,3
δ Bouvier..........			56.11.26,1	20. 1,2	11.25,9	+0.15,0	−24,1	56.11.17,6
28054 Lal. Bouvier.			48.16.41,3	19.59,0	16.42,8	+0. 7,0		48.16.26,5
28214 Lal. Bouvier.		°	45.14.16,2	20. 6,1	14.11,7	+0. 4,0		45.13.52,4
28371 Lal. ν^2 Bouv..	648	22,7	48.39.14,2	20. 6,4	39. 8,9	+0. 7,4		48.38.53,0
28733 Lal. Hercule.			48.52.12,0	20. 4,2	52. 9,0	+0. 7,6		48.51.53,3
♄ centre..........			108. 7.49,9	20. 0,9	7.49,4	+2.11,1		108. 9.37,2
σ^1 Couronne........	648	21,8	55.48.17,3	20. 0,8	48.17,5	+0.14,7		55.48. 8,9
Juin 29.								
L'Épi.............	637	18,7	100.27.28,1	20.18,0	27.10,7	+1.35,2	−23,0	100.28.23,4
η Grande Ourse....	637	18,6	40. 1.46,6	20. 0,3	1.48,1	−0. 1,1	−23,3	40. 1.24,5
η Bouvier..........	637	18,7	70.56. 6,0	20. 0,0	56. 7,0	+0.32,5	−22,9	70.56.17,0
ρ Bouvier..........	636	17,9	59. 2.43,2	19.58,7	2.46,4	+0.18,3	−22,6	59. 2.42,2
☾ BS + 1^m,10.....			100.46.44,2	20. 4,7	46.39,9	+1.36,7		100.47.54,1
α^2 Balance.........	636	17,7	105.27.58,0	20. 4,2	27.54,5	+1.57,8	−20,8	105.29.29,8
Aldébaran..........	638	17,0	73.45.28,9	20. 5,1	45.24,5	+0.36,5	−22,6	
Juin 30.								
⊙ BI − 0^m,12.....	637	19,1	66.51.15,4	14.51,9	6.23,9	+0.27,6		67. 6.28,0
⊙ BS + 1^m,07.....			66.51.15,4	26.24,6	34.52,2	+0.26,9		66.34.55,6
Procyon...........			84.26. 3,9	20. 4,1	26. 0,9	+0.52,9	−23,8	
♀ BS.............	634	20,5	71.57.43,7	20. 3,4	57.41,5	+0.33,6		71.57.51,6
Régulus...........	633	20,0	77.23. 8,9	20. 2,7	23. 7,7	+0.41,3	−24,1	
			JUILLET 1868.					
Juillet 2.								
λ Ophiuchus.......	588	16,3	87.42.49,4	20. 4,2	42.46,7	+0.59,9	−24,5	
κ Ophiuchus.......			80.24.34,8	20. 4,9	24.32,0	+0.46,5	−25,2	
η Ophiuchus.......	587	15,8	105.31.52,2	20. 3,5	31.49,3	+1.58,1	−22,5	
☾ BS + 1^m,20.....	585	15,7	108.53. 0,9	20.16,0	52.46,9	+2.18,1		108.54.40,9
Juillet 3.								
p^1 Ophiuchus.......	562	14,9	87.27.18,9	20. 3,9	27.16,2	+0.59,5	−24,3	
☾ BS + 1^m,08.....			109.48.54,7	20.19,6	48.35,5	+2.24,6		109.50.36,1
σ Sagittaire........	561	14,8	116.24.10,3	20. 3,5	24. 7,7	+3.32,7	−23,7	
Juillet 7.								
η Ophiuchus.......	627	17,3	105.31.56,5	20. 4,3	31.52,6	+1.58,1	−25,9	
θ Ophiuchus.......			114.49. 8,0	20. 7,8	49. 0,8	+3.11,7	−24,6	
⑤ Astrée........			106.56.38,2	20.22,8	56.15,8	+2. 5,9		106.57.56,3
β Ophiuchus.......	628	17,2	85.21.51,4	20. 2,4	21.50,2	+0.55,3	−25,8	
Aldébaran..........	626	22,0	73.45.29,1	20. 4,6	45.25,4	+0.35,8	−23,5	
La Chèvre..........			44. 8.58,9	20. 2,4	8.57,6	+0. 2,9	−25,0	
Juillet 8.								
⊙ BI − 0^m,13.....	622	23,2	67.34.18,8	14.28,0	49.50,5	+0.28,0		67.49.54,1
⊙ BS + 1^m,08.....			67.34.18,8	26. 2,8	18.16,4	+0.27,4		67.18.19,4
♀ BS.............	619	24,3	73.10.34,2	20. 3,0	10.32,3	+0.34,7		73.10.42,6
Régulus...........	613	24,3	77.23.12,0	20. 4,9	23. 8,7	+0.40,6	−24,7	
Aldébaran..........	617	21,3	73.45.30,3	20. 4,1	45.27,1	+0.35,8	−25,3	
La Chèvre..........			44. 9. 0,6	20. 4,5	8.57,2	+0. 2,9	−24,5	
Juillet 10.								
♀ BS.............	606	24,6	73.25.11,3	20. 2,9	25. 9,1	+0.34,9		73.25.18,8
Régulus...........			77.23.12,8	20. 5,2	23. 9,2	+0.40,4	−25,0	
δ Lion............	599	25,6	68.45.10,7	20. 2,1	45. 9,6	+0.28,8	−25,5	

	Gr.	Obr.	N	Passage observé.	T	$\mathcal{A}_e$	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.
JUILLET 1868.									
Juillet 10.				h m s	s	s	s	s	h m s
α Hercule............		ML-LF	6	17. 8.15,35	15,65	39,86	+24,21	+24,24	17. 8.39,89
(5) Astrée..........		ML-LF	8	17.22.54,94	54,53			+24,24	17.23.18,77
α Ophiuchus.........		ML-LF	8	17.28.26,19	26,46	50,65	+24,19	+24,24	17.28.50,70
17119 (Arg.-Œltzen).	8	ML-LF	6	17.35.16,77	16,34			+24,24	17.35.40,58
32426 Lal. Serpent...	7	ML-LF	6	17.39.22,50	22,06			+24,24	17.39.46,30
32569 Lal. Serpent...	7	ML-LF	6	17.43.33,75	33,26			+24,24	17.43.57,50
ν Ophiuchus..........		ML-LF	6	17.51.23,98	23,76	48,06	+24,30	+24,24	17.51.48,00
33031 Lal. Sagittaire..	7.8	ML-LF	6	17.55.18,68	18,25			+24,24	17.55.42,49
33161 Lal. Serpent...	9.10	ML-LF	6	17.58.36,28	35,98			+24,24	17.59. 0,22
33264 Lal. Serpent...	7	ML-LF	6	18. 1.15,94	15,67			+24,24	18. 1.39,91
33501 Lal. Serpent...	8	ML-LF	6	18. 7.25,60	25,31			+24,24	18. 7.49,55
33627 Lal. Sagittaire..	6	ML-LF	6	18.10.16,74	16,29			+24,24	18.10.40,53
33745 Lal. Sagittaire..	6	ML-LF	6	18.13. 7,22	6,86			+24,24	18.13.31,10
33850 Lal. Aigle.....	6.7	ML-LF	6	18.15.33,64	33,35			+24,24	18.15.57,59
33961 Lal. Sagittaire..	8	ML-LF	5	18.18.11,01	10,62			+24,24	18.18.34,86
34113 Lal. Sagittaire..	5	ML-LF	6	18.21.19,04	18,69			+24,24	18.21.42,93
564 (Weisse) XVIIIh..	6.7	ML-LF	6	18.24.27,58	27,23			+24,24	18.24.51,47
(14) Irène...........		ML-LF	5	19. 4.42,06	41,33			+24,24	19. 5. 5,57
ω Aigle..............		ML-LF	8	19.11.15,09	15,32	39,59	+24,27	+24,24	19.11.39,56
Aldébaran...........		Pr	10	4.27.56,76	57,10	21,12	+24,02		
La Chèvre...........		Pr	10	5. 6.31,45	32,51	56,52	+24,01		
Juillet 11.									
☉ 1er Bord..........		Pr	6	7.22.21,13	21,59			+24,01	7.22.45,60
☉ 2e Bord...........		Pr	6	7.24.37,50	37,96			+24,01	7.25. 1,97
♀ 1er Bord..........		Pr	10	7.54.27,11	27,46			+24,01	7.54.51,47
γ Aigle..............		ML-LF	8	19.39.37,08	37,30	1,42	+24,12	+24,12	19.40. 1,42
α Aigle..............		ML-LF	8	19.43.58,71	58,89	22,95	+24,06	+24,12	19.44.23,01
β Aigle..............		ML-LF	8	19.48.27,97	28,10	52,11	+24,01	+24,12	19.48.52,22
c Sagittaire..........		ML-LF	8	19.54.11,42	10,67	34,95	+24,28	+24,12	19.54.34,79
λ Petite Ourse........		ML-LF		19.56.20,0	57,2	16,7			
Juillet 16.									
Aldébaran...........		Pr	10	4.27.58,85	59,19	21,28	+22;09		
La Chèvre...........		Pr	10	5. 6.33,51	34,57	56,71	+22,14		
Juillet 17.									
☉ 1er Bord..........		Pr	6	7.46.41,71	42,15			+22,14	7.47. 4,29
☉ 2e Bord...........		Pr	6	7.48.57,30	57,74			+22,14	7.49.19,88
70 p¹ Ophiuchus......		ML-LF	8	17.58.27,18	27,23	49,26	+22,03	+22,14	17.58.49,37
μ¹ Sagittaire.........		ML-LF	8	18. 5.33,16	32,63	54,81	+22,18	+22,14	18. 5.54,77
η Serpent............		ML-LF	8	18.14. 9,14	9,07	31,23	+22,16	+22,14	18.14.31,21
34023 Lal. Sagittaire..		ML-LF	6	18.19.37,62	37,25			+22,14	18.19.59,39
34263 Lal. Sagittaire..	7.8	ML-LF	6	18.25. 7,10	6,65			+22,14	18.25.28,79
34356 Lal. Aigle.....	5.6	ML-LF	5	18.27.22,76	22,50			+22,14	18.27.44,64
34476 Lal. Sagittaire..	7	ML-LF	6	18.30.15,86	15,53			+22,14	18.30.37,67
34589 Lal. Sagittaire..	9	ML-LF	7	18.33.21,57	21,15			+22,14	18.33.43,29
34683 Lal. Aigle.....	9	ML-LF	5	18.35.58,26	57,99			+22,14	18.36.20,13
34745 Lal. Aigle.....	7	ML-LF	5	18.37.23,79	23,52			+22,14	18.37.45,66
34895 Lal. Aigle.....	7	ML-LF	6	18.40.40,10	39,83			+22,14	18.41. 1,97
35165 Lal. Aigle.....	8.9	ML-LF	6	18.46.45,62	45,34			+22,14	18.47. 7,48
(14) Irène...........		ML-LF	8	18.57.49,58	48,83			+22,14	18.58.10,97
α Aigle..............		ML-LF	8	19.44. 0,66	0,84	23,01	+22,17	+22,14	19.44.22,98
β Aigle..............		ML-LF	8	19.48.29,98	30,11	52,17	+22,06	+22,14	19.48.52,25
λ Petite Ourse........		ML-LF		19.56.17,6	54,8	16,4			
β² Capricorne........		ML-LF	8	20.13.16,35	15,99	38,24	+22,25	+22,14	20.13.38,13
Juillet 18.									
31866 Lal. Ophiuchus.	7.8	ML-LF	6	17.23.38,92	38,67			+21,87	17.24. 0,54

	Bar.	θ'	Lecture.	Microm.	L_s	Réfr.	Correct. de coll.	Dist. appar. au pôle nord.
			JUILLET 1868.					
Juillet 10.	0m,7	°	° ′ ″	t p	′ ″	′ ″	″	° ′ ″
α Hercule	603	22,3	75.27. 4,7	20. 4,5	27. 1,3	+0.38,1	−26,4	75.27.13,5
(5) Astrée			107. 1. 3,8	20. 3,3	1. 0,7	+2. 3,9		107. 2.38,7
α Ophiuchus			77.20. 6,5	20. 4,4	20. 3,1	+0.40,9	−26,0	77.20.18,1
17119 (Arg.-Œltzen)	603	21,9	107.24.38,4	20. 3,0	24.35,0	+2. 6,1		107.26.15,2
32426 Lal. Serpent.			108. 1.28,5	20. 5,0	1.23,5	+2. 9,8		108. 3. 7,4
32569 Lal. Serpent.			109.42.10,2	20. 5,0	42. 5,5	+2.21,0		109.44. 0,6
ν Ophiuchus			99.44. 4,0	20. 3,2	44. 1,9	+1.31,2	−26,1	99.45. 7,2
33031 Lal. Sagittaire.			107.34.42,0	20. 2,3	34.40,3	+2. 7,2		107.36.21,6
33161 Lal. Serpent.			102.48.38,2	20. 3,4	48.35,3	+1.43,2		102.49.52,6
33264 Lal. Serpent.			101.44.16,2	20. 3,9	44.13,4	+1.38,7		101.45.26,2
33501 Lal. Serpent.			102.30.51,1	20. 1,9	30.49,4	+1.42,0		102.32. 5,5
33627 Lal. Sagittaire.			108.29.26,3	20. 3,1	29.23,4	+2.13,0		108.31.10,5
33745 Lal. Sagittaire.			105.15.33,9	20. 4,8	15.29,0	+1.54,6		105.16.57,7
33850 Lal. Aigle....			102.20.21,1	20. 0,7	20.20,5	+1.41,3		102.21.35,9
33961 Lal. Sagittaire.			105.58.44,1	20. 0,8	58.44,1	+1.58,4		106. 0.16,6
34113 Lal. Sagittaire.			104.37.13,6	20. 0,9	37.12,9	+1.51,6		104.38.38,6
564 (Weisse) XVIII.	603	21,1	104.42.27,1	19.59,0	42.28,5	+1.52,0		104.43.54,6
(14) Irène..........	601	20,8	117.32.42,8	19.57,8	32.45,3	+3.46,8		117.36. 6,2
ω Aigle............			78.38. 0,1	20. 5,7	37.55,1	+0.43,0	−25,1	78.38.12,2
δ Aigle............	602	20,7	87. 8. 3,3	20. 3,7	8. 0,7	+0.57,9	−25,8	87. 8.32,7
Aldébaran	600	24,3	73.45.31,6	20. 6,6	45.25,6	+0.35,4	−23,6	
La Chèvre	602	25,8	44. 8.58,7	20. 3,3	8.56,5	+0. 2,9	−23,6	
Juillet 11.								
☉ BI — 0m,13.....	594	27,0	67.57.10,4	14.35,7	12.35,2	+0.28,0		68.12.39,6
☉ BS + 1m,05.....			67.57.10,4	26. 8,5	41. 2,9	+0.27,3		67.41. 6,6
♀ BS..............	588	27,8	73.31.56,1	20. 3,3	31.54,1	+0.34,6		73.32. 5,1
γ Aigle............	588	21,2	79.41.50,0	20. 0,5	41.50,7	+0.44,5	−25,6	79.42. 9,7
α Aigle............			81.28. 7,3	20. 2,9	28. 5,8	+0.47,4	−25,2	81.28.27,7
β Aigle............			83.54.35,4	20. 1,1	54.36,1	+0.51,7	−25,6	83.55. 2,3
c Sagittaire	581	19,7	118. 0.47,5	20. 5,6	0.42,8	+3.54,9	−25,6	118. 4.12,2
Juillet 16.								
Aldébaran	600	24,1	73.45.32,5	20. 8,2	45.25,2	+0.35,4	−23,8	
La Chèvre	600	24,9	44. 8.57,0	20. 0,5	8.57,6	+0. 2,9	−24,4	
Juillet 17.								
☉ BI — 0m,02	608	22,1	68.53. 5,6	14.53,9	8.11,9	+0.29,0		69. 8.16,8
☉ BS + 1m,15			68.53. 5,6	26.32,2	36.34,2	+0.28,4		68.36.38,5
70 p' Ophiuchus....	608	22,1	87.27.16,3	20. 0,2	27.17,0	+0.58,3	−25,7	87.27.50,6
μ' Sagittaire			111. 3.14,4	20. 5,1	3.10,0	+2.31,2	−24,8	111. 5.16,5
ν Serpent..........			92.54.56,4	20. 5,5	54.52,2	+1.10,7	−24,5	92.55.38,2
34023 Lal. Sagittaire.			105.25.26,5	20. 6,1	25.20,7	+1.55,3		105.26.51,3
34263 Lal. Sagittaire.			108.25.47,8	20. 4,1	25.43,4	+2.12,5		108.27.31,2
34356 Lal. Aigle ...			101. 3.20,3	20. 6,5	3.14,5	+1.36,6		101. 4.25,8
34476 Lal. Sagittaire.			104. 5.22,1	20. 9,4	5.12,7	+1.48,9		104. 6.36,9
34589 Lal. Sagittaire.			107. 9.51,6	20. 5,5	9.46,4	+2. 4,9		107.11.26,6
34683 Lal. Aigle ...			101.36. 3,6	20. 8,2	35.55,6	+1.38,3		101.37. 9,2
34745 Lal. Aigle ...			101.33.50,0	20. 5,1	33.45,6	+1.38,1		101.34.59,0
34895 Lal. Aigle (*).	604	21,3	101.30.34,5	20. 3,7	30.31,0	+1.38,2		101.31.44,5
35165 Lal. Aigle ...			101.44. 9,2	20. 2,2	44. 8,0	+1.38,9		101.45.22,2
(14) Irène	603	21,1	118. 1.30,1	20. 3,3	1.27,8	+3.54,9		118. 4.58,0
α Aigle............	602	21,1	81.28. 8,9	20. 5,8	28. 4,5	+0.47,4	−24,9	81.28.27,2
β Aigle............			83.54.39,4	20. 8,0	54.33,3	+0.51,7	−23,9	83.55. 0,3
β² Capricorne	602	21,1	105.10. 1,8	20. 2,8	9.59,3	+1.54,2	−24,1	105.11.28,8
Juillet 18.								
31866 Lal. Serpent.	607	24,1	100.50.39,0	20. 0,8	50.38,7	+1.34,4		100.51.47,2

(*) Lecture diminuée de 5′. — *Voir* le Cat. et l'obs. de 1870, juillet 22.

	Gr.	Obr.	N	Passage observé.	T	$\mathcal{A}_e$	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.
				JUILLET 1868.					
Juillet 18.				h m s	s	s	s	s	h m s
α Ophiuchus.........		ML-LF	6	17.28.28,49	28,76	50,62	+21,86	+21,87	17.28.50,63
593 (Weisse) XVII^h..	8.9	ML-LF	6	17.30.58,21	58,48			+21,87	17.31.20,35
β Ophiuchus.........		ML-LF	6	17.36.37,23	37,33	59,37	+22,04	+21,87	17.36.59,20
32485 Lal. Serpent...		ML-LF	5	17.41. 1,98	1,75			+21,87	17.41.23,62
32653 Lal. Serpent...	9	ML-LF	6	17.45.32,43	32,06			+21,87	17.45.53,93
17373 (Arg.-Œltzen)..	9	ML-LF	6	17.47.55,13	54,76			+21,87	17.48.16,63
ν Ophiuchus.........		ML-LF	6	17.51.26,42	26,19	48,06	+21,87	+21,87	17.51.48,06
32996 Lal. Serpent...		ML-LF	6	17.54.18,32	18,01			+21,87	17.54.39,88
70 p^1 Ophiuchus......		ML-LF	6	17.58.27,23	27,28			+21,87	17.58.49,15
33242 Lal. Ophiuchus.	6.7	ML-LF	6	18. 0.23,15	23,20			+21,87	18. 0.45,07
35165 Lal. Aigle.....	8	ML-LF	6	18.46.45,74	45,47			+21,86	18.47. 7,33
35393 Lal. Sagittaire..	8.9	ML-LF	6	18.52. 5,97	5,59			+21,86	18.52.27,45
(14) Irène...........		ML-LF	8	18.56.53,25	52,50			+21,86	18.57.14,36
35955 Lal. Sagittaire..	8	ML-LF	6	19. 4.41,55	41,07			+21,86	19. 5. 2,93
36128 Lal. Sagittaire..	8	ML-LF	6	19. 8. 8,51	8,04			+21,86	19. 8.29,90
36239 Lal. Sagittaire..	7.8	ML-LF	6	19.10.28,20	27,73			+21,86	19.10.49,59
★ Ⓓ = − 18° 53′,4...	7.8	ML-LF	6	19.13.14,12	13,65			+21,86	19.13.35,51
γ Aigle..............		ML-LF	6	19.39.39,47	39,69	1,48	+21,79	+21,85	19.40. 1,54
α Aigle..............		ML-LF	6	19.44. 1,11	1,29	23,02	+21,73	+21,85	19.44.23,14
β Aigle..............		ML-LF	6	19.48.30,18	30,31	52,18	+21,87	+21,85	19.48.52,16
Juillet 19.									
La Chèvre...........		Pr	10	5. 6.34,49	35,55	56,81	+21,26		
β Taureau...........		Pr	6	5.17.35,37	35,98	57,20	+21,22		
Juillet 20.									
☉ 1er Bord..........		Pr	6	7.58.45,12	45,55			+21,17	7.59. 6,72
☉ 2e Bord...........		Pr	6	8. 1. 0,30	0,73			+21,17	8. 1.21,90
β Lion..............		Pr	10	11.41.58,42	58,74	19,79	+21,05		
La Chèvre...........		Pr	10	5. 6.34,88	35,94	56,85	+20,91		
β Taureau...........		Pr	8	5.17.35,79	36,40	57,23	+20,83		
Juillet 21.									
☉ 1er Bord..........		Pr	6	8. 2.45,20	45,63			+20,78	8. 3. 6,41
☉ 2e Bord...........		Pr	6	8. 5. 0,22	0,65			+20,78	8. 5.21,43
Régulus.............		Pr	10	10. 0.59,45	59,72	20,37	+20,65		
La Chèvre...........		Pr	10	5. 6.35,23	36,29	56,88	+20,59		
β Taureau...........		Pr	8	5.17.36,13	36,74	57,26	+20,52		
♀ 2e Bord...........		Pr	10	7.26.10,98	11,31			+20,52	7.26.31,83
Juillet 24.									
☾ 1er Bord..........		Pr	6	12.32.44,62	44,63			+19,39	12.33. 4,02
α Chiens de chasse....		Pr	10	12.49.30,83	31,69	51,08	+19,39		
La Chèvre...........		Pr	10	5. 6.36,88	37,94	56,99	+19,05		
β Taureau...........		Pr	10	5.17.37,71	38,32	57,34	+19,02		
♀ 2e Bord...........		Pr	10	7.19.36,84	37,17			+19,02	7.19.56,19
Juillet 25.									
Polaire PI...........		Pr	20	13.10.24,4	56,3	19,27			
L'Épi...............		Pr	10	13.17.56,86	56,62	15,59	+18,97		
☾ 1er Bord..........		Pr	6	13.26.52,74	52,63			+18,97	13.27.11,60
29847 Lal. τ Hercule..	5	LF	6	16.15.27,85	28,93			+18,80	16.15.47,73
β Hercule............		LF	6	16.24.15,17	15,63	34,50	+18,87	+18,80	16.24.34,43
ζ Hercule............		LF	6	16.36. 0,82	1,50	20,37	+18,87	+18,80	16.36.20,30
30673 Lal. Hercule...	8	LF	6	16.43.51,27	52,21			+18,80	16.44.11,01
31324 Lal. Hercule...	8	LF	6	17. 5.43,10	44,01			+18,80	17. 6. 2,81
ω Hercule...........		LF	6	17.15.25,75	26,45	45,23	+18,78	+18,80	17.15.45,25
31871 Lal. Hercule...	8.9	LF	6	17.21.55,15	56,32			+18,80	17.22.15,12
32032 Lal. Hercule...	8	LF	6	17.26.56,58	57,56			+18,80	17.27.16,36
μ Hercule............		LF	6	17.41. 0,42	1,01	19,68	+18,67	+18,80	17.41.19,81
33001 Lal. Hercule...	7	LF	6	17.52.35,98	37,00			+18,80	17.52.55,80

JUILLET 1868.

	Bar.	θ'	Lecture.	Microm.	L_c	Réfr.	Correct. de coll.	Dist. appar. au pôle nord.
Juillet 18.	0m,7		° ′ ″	t p	′ ″	′ ″	″	° ′ ″
α Ophiuchus.......			77.20. 2,8	20. 2,5	20. 1,1	+0.40,5	−24,8	77.20.15,7
593 (Weisse) XVIIh.			77.21.37,8	20. 1,2	21.37,7	+0.40,6		77.21.52,4
β Ophiuchus.......			85.21.49,8	20. 0,6	21.50,5	+0.53,9	−26,1	85.22.18,5
32485 Lal. Serpent.			100.12. 4,9	19.58,4	12. 7,4	+1.32,2		100.13.13,7
32653 Lal. Serpent.			105.35.46,9	20. 2,7	35.44,4	+1.55,4		105.37.13,9
17373 (Arg.-Œltzen)			105.38.36,7	20. 0,7	38.36,6	+1.55,7		105.40. 6,4
ν Ophiuchus.......			99.44. 1,3	20. 0,9	44. 1,5	+1.30,5	−25,3	99.45. 6,1
32996 Lal. Serpent.			103. 0.56,5	20. 0,6	0.56,4	+1.43,4		103. 2.13,9
70 p^1 Ophiuchus....		°	87.27.19,5	20. 2,6	27.17,9	+0.58,0	−26,4	87.27.50,0
33242 L. Ophiuchus.	607	23,4	87.31.12,8	20. 2,0	31.11,7	+0.58,2		87.31.44,0
μ^1 Sagittaire........	607	23,3	111. 3.10,5	19.58,7	3.12,5	+2.30,5	−26,6	111. 5.17,1
35393 Lal. Sagittaire.			105.51. 3,6	20. 5,4	50.58,5	+1.57,2		105.52.29,8
(14) Irène.........	606	22,3	118. 5.17,6	20. 9,4	5. 8,5	+3.55,0		118. 8.37,6
35955 Lal. Sagittaire.			109.24.56,2	20. 7,3	24.49,6	+2.18,8		109.26.42,5
36128 Lal. Sagittaire.			108.50.56,9	20. 6,6	50.50,6	+2.15,0		108.52.39,7
36239 Lal. Sagittaire.			108.53.57,6	20. 5,0	53.53,3	+2.15,3		108.55.42,7
★ Æ = 19h 13m 35s..	606	22,1	108.51.37,2	20. 2,7	51.34,8	+2.15,1		108.53.24,0
γ Aigle...........	606	21,9	79.41.49,3	20. 1,6	41.48,9	+0.44,5	−25,1	79.42. 7,5
α Aigle...........			81.28. 2,4	19.58,1	28. 5,5	+0.47,3	−26,0	81.28.26,9
β Aigle...........	608	22,5	83.54.33,4	19.59,2	54.36,0	+0.51,5	−26,5	83.55. 1,6
Juillet 19.								
La Chèvre.........	612	22,0	44. 9. 2,7	20. 5,7	8.58,1	+0. 2,9	−24,7	
β Taureau.........			61.30.43,8	20. 6,2	30.39,5	+0.20,7	−25,3	
Juillet 20.								
☉ BI — 0m,13.....	612	25,9	69.25.48,2	14.57,5	40.51,1	+0.30,0		69.40.55,9
☉ BS + 1m,20.....			69.25.48,2	26.30,0	9.18,7	+0.29,3		69. 9.22,8
β Lion............	607	26,4	74.41.13,7	20. 1,4	41.13,7	+0.36,4	−25,7	
La Chèvre.........	613	23,6	44. 8.54,6	19.58,3	8.57,4	+0. 2,9	−23,9	
β Taureau.........			61.30.51,1	20.14,1	30.39,0	+0.20,6	−24,7	
Juillet 21.								
☉ BI — 0m,12.....	615	28,0	69.37.14,0	14.45,2	52.29,2	+0.30,0		69.52.34,6
☉ BS + 1m,07.....			69.37.14,0	26.20,8	20.53,9	+0.29,3		69.20.58,6
Régulus...........	606	29,1	77.23. 8,6	20. 0,4	23. 9,7	+0.39,9	−25,2	
La Chèvre.........	594	27,1	44. 9. 2,8	20. 6,5	8.57,5	+0. 2,8	−23,9	
β Taureau.........			61.30.39,8	20. 2,3	30.39,4	+0.20,3	−24,7	
♀ BS.............	595	30,5	74.19.41,3	20. 1,1	19.42,1	+0.35,3		74.19.53,1
Juillet 24.								
☾ BS + 1m,10.....	640	24,8	90.20.47,5	20. 7,5	20.41,4	+1. 4,2		90.21.20,8
α Chiens de chasse..			50.58.11,9	20. 1,8	58.11,2	+0. 9,6	−24,8	
La Chèvre.........	631	22,3	44. 8.57,0	20. 1,1	8.57,0	+0. 2,9	−23,4	
β Taureau.........			61.30.38,6	20. 2,4	30.38,1	+0.20,7	−23,0	
♀ BS.............	627	26,3	74.24.12,4	20. 0,0	24.14,7	+0.36,1		74.24.27,2
Juillet 25.								
Polaire PI — 1m,20..	611	29,8	358.37.25,4	20. 4,9	37.22,4	−0.49,9	−26,2	
L'Épi........... ..			100.27.20,3	20. 6,4	27.14,6	+1.31,2	−24,5	
☾ BS + 1m,13.....	611	29,6	95. 4.15,5	20. 2,7	4.13,9	+1.14,5		95. 5. 4,8
29847 Lal. τ Hercule.	607	26,5	43.22.21,0	20. 2,8	22.19,7	+0. 2,1		43.21.56,2
β Hercule..........			68.12.58,5	20. 2,3	12.58,0	+0.28,1	−25,9	68.13. 0,5
ζ Hercule..........			58. 9.13,2	20. 0,7	9.14,2	+0.16,8	−25,1	58. 9. 5,4
30673 Lal. Hercule.	607	25,8	47.31.59,9	19.59,4	32. 1,5	+0. 6,2		47.31.42,1
31324 Lal. Hercule.			49. 8.44,6	19.59,4	8.46,4	+0. 7,7		49. 8.28,5
ϖ Hercule.........			57.21.33,1	20. 2,8	21.31,3	+0.16,0	−25,7	57.21.21,7
31871 Lal. Hercule.			40.14.22,9	20. 3,4	14.21,7	−0. 1,0		40.13.55,1
32032 Lal. Hercule.	604	25,5	46.20.29,5	20. 2,3	20.28,4	+0. 5,0		46.20. 7,8
μ Hercule.........			62.11.49,9	20. 2,8	11.48,7	+0.21,2	−25,4	62.11.44,3
33001 Lal. Hercule.			44.59.47,5	20. 2,0	59.46,9	+0. 3,7		44.59.25,0

	Gr.	Obr.	N	Passage observé.	T	A_e	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.
				JUILLET 1888.					
Juillet 25.				h m s	s			s	h m s
33247 Lal. Hercule...	7	LF	6	17.58.51,79	52,91			+18,80	17.59.11,71
33691 Lal. Lyre......	7	LF	6	18. 9.47,07	48,04			+18,80	18.10. 6,84
34058 Lal. Lyre......	8	LF	6	18.18.38,00	38,99			+18,80	18.18.57,79
34325 Lal. Lyre......	9	LF	6	18.24.59,52	0,44			+18,80	18.25.19,24
34592 Lal. Lyre (ᵃ)...	7	LF	6	18.31.41,92	42,83	s	s	+18,80	18.32. 1,63
β Lyre..............		LF	6	18.44.55,45	56,15	14,78	+18,63	+18,80	18.45.14,95
γ Lyre..............		LF	6	18.53.43,28	43,97	2,77	+18,80	+18,80	18.54. 2,77
λ Aigle..............		LF	6	18.58.58,27	58,16	17,11	+18,95	+18,80	18.59.16,96
Juillet 27.									
☾ 1er Bord..........		LF	6	15.12.35,10	34,81			+18,05	15.12.52,86
α Couronne..........		LF	6	15.28.48,64	49,21	7,30	+18,09	+18,05	15.29. 7,26
κ Serpent...........		LF	6	15.37.29,47	29,52	47,68	+18,16	+18,05	15.37.47,57
♄ 1er Bord..........		LF	6	15.48.55,30	54,85			+18,05	15.49.12,90
♄ 2e Bord...........		LF	4	15.48.56,42	55,97			+18,05	15.49.14,02
β¹ Scorpion..........		LF	6	15.57.30,50	30,02	48,03	+18,01	+18,05	15.57.48,07
30105 Lal. Hercule...	8	LF	6	16.24.52,27	53,24			+18,05	16.25.11,29
ζ Hercule............		LF	6	16.36. 1,69	2,36	20,34	+17,98	+18,05	16.36.20,41
30673 Lal. Hercule...	8	LF	6	16.43.52,12	53,06			+18,05	16.44.11,11
31192 Lal. Hercule...	7	LF	6	17. 0.46,57	47,56			+18,05	17. 1. 5,61
π Hercule............		LF	6	17.10.10,09	10,89	28,88	+17,99	+18,05	17.10.28,94
31656 Lal. Hercule...	8	LF	6	17.15.46,21	47,14			+18,05	17.16. 5,19
31871 Lal. Hercule...	9	LF	6	17.21.55,76	56,93			+18,05	17.22.14,98
32299 Lal. Hercule...	7	LF	6	17.34. 0,05	1,08			+18,05	17.34.19,13
μ Hercule		LF	6	17.41. 1,04	1,62	19,67	+18,05	+18,05	17.41.19,67
32779 Lal. Hercule (ᵇ).	8	LF	6	17.47. 2,44	3,46			+18,05	17.47.21,51
33035 Lal. Hercule...	8	LF	6	17.53.37,74	38,67			+18,05	17.53.56,72
Juillet 28.									
β¹ Scorpion..........		LF	6	15.57.30,74	30,26	48,02	+17,76	+17,76	15.57.48,02
☾ 1er Bord..........		LF	6	16. 5.14,38	14,01			+17,76	16. 5.31,77
λ Ophiuchus		LF	6	16.23.59,52	59,57	17,37	+17,80	+17,76	16.24.17,33
κ Ophiuchus.........		LF	6	16.51. 9,29	9,49	27,22	+17,73	+17,76	16.51.27,25
η Ophiuchus.........		LF	6	17. 2.33,50	33,13	50,90	+17,77	+17,76	17. 2.50,89
Juillet 30.									
δ Hercule............		LF	6	17. 9.21,47	22,00	38,45	+16,45	+16,43	17. 9.38,43
31871 Lal. Hercule...	8.9	LF	6	17.21.57,52	58,69			+16,43	17.22.15,12
ξ Serpent............		LF	6	17.29.47,89	47,52			+16,43	17.30. 3,95
58 Ophiuchus........		LF	6	17.35.17,79	17,24			+16,43	17.35.33,67
32538 Lal. Hercule...	8.9	LF	6	17.40.49,12	50,06			+16,43	17.41. 6,49
☾ 1er Bord..........		LF	6	17.51. 4,79	4,33			+16,43	17.51.20,76
33202 Lal. Hercule...	8	LF	6	17.58.15,62	16,59			+16,43	17.58.33,02
μ¹ Sagittaire.........		LF	6	18. 5.38,84	38,32	54,78	+16,46	+16,43	18. 5.54,75
33794 Lal. Lyre......	5.6	LF	6	18.12.40,37	41,28			+16,43	18.12.57,71
34171 Lal. Lyre......	8	LF	6	18.21. 2,70	3,75			+16,43	18.21.20,18
34480 Lal. Lyre......	8	LF	6	18.28.36,54	37,53			+16,43	18.28.53,96
34710 Lal. Lyre......	8	LF	6	18.35. 3,07	3,98			+16,43	18.35.20,41
β Lyre..............		LF	6	18.44.57,65	58,36	14,75	+16,39	+16,43	18.45.14,79
γ Lyre..............		LF	6	18.53.45,62	46,31	2,75	+16,44	+16,43	18.54. 2,74
36718 Lal. Cygne.....	8	LF	6	19.18.55,19	56,24			+16,43	19.19.12,67
β¹ Cygne.............		LF	6	19.25. 9,47	10,05	26,40	+16,35	+16,43	19.25.26,48
37200 Lal. Cygne.....	7	LF	6	19.29.41,37	42,28			+16,43	19.29.58,71
37441 Lal. Cygne.....	5.6	LF	6	19.34.54,12	55,06			+16,43	19.35.11,49
δ Cygne.............		LF	6	19.40.36,21	37,23	53,70	+16,47	+16,43	19.40.53,66
37975 Lal. Cygne.....	9	LF	6	19.48.13,12	14,10			+16,43	19.48.30,53
λ Petite Ourse........		LF	20	19.56.23,6	1,2	12,3			

(ᵃ) Double, la 1re. (ᵇ) Double, le milieu.

	Bar.	θ'	Lecture.	Microm.	L_e	Réfr.	Correct. de coll.	Dist. appar. au pôle nord.
				JUILLET 1868.				
Juillet 25.	0m,7		° ′ ″	′ ″	′ ″	′ ″		° ′ ″
33247 Lal. Hercule.			41.42.16,2	20. 1,6	42.16,3	+0. 0,5		41.41.51,2
33691 Lal. Lyre....			46.45. 3,0	20. 0,6	45. 3,4	+0. 5,4		46.44.43,2
34058 Lal. Lyre....			46. 8. 7,5	20. 0,3	8. 8,9	+0. 4,8		46. 7.48,1
34325 Lal. Lyre....	602	24,9	48.38. 0,0	20. 1,3	37.59,6	+0. 7,2		48.37.41,2
34592 Lal. Lyre....			48.49.51,4	20. 0,7	49.52,0	+0. 7,4		48.49.33,8
β Lyre............			56.47.10,8	19.59,3	47.12,4	+0.15,5	−24,9	56.47. 2,3
γ Lyre............	600	24,1	57.29.14,9	19.59,5	29.16,6	+0.16,2	−26,5	57.29. 7,2
Juillet 27.								
☾ BS + 1m,05.....	557	26,1	103. 8. 9,7	20. 4,8	8. 5,7	+1.42,3		103. 9.22,6
α Couronne........			62.50.12,7	20. 3,2	50.10,9	+0.21,7	−24,8	62.50. 7,2
α Serpent..........			83. 8.52,9	20. 1,0	8.53,3	+0.49,2	−26,0	83. 9.17,1
♄ centre..........	557	25,7	108. 2.14,3	19.59,3	2.15,3	+2. 7,3		108. 3.57,2
β¹ Scorpion........	557	25,1	109.24.36,2	19.59,9	24.37,1	+2.16,5	−25,1	109.26.28,2
30105 Lal. Hercule.	559	25,0	46.41.40,5	19.58,3	41.43,8	+0. 5,3		46.41.23,7
ζ Hercule..........			58. 9. 9,6	19.57,0	9.14,3	+0.16,8	−25,5	58. 9. 5,7
30673 Lal. Hercule.			47.32. 3,5	20. 3,0	32. 1,5	+0. 6,1		47.31.42,2
31192 Lal. Hercule.	560	24,7	46. 0.27,5	20. 2,2	0.26,7	+0. 4,7		46. 0. 6,0
π Hercule..........			53. 2.21,2	20. 2,0	2.20,7	+0.11,6	−25,7	53. 2. 6,9
31656 Lal. Hercule.			47.59.46,9	20. 0,5	59.47,6	+0. 6,6		47.59.28,8
31871 Lal. Hercule.			40.14.17,2	19.58,1	14.21,3	−0. 0,9		40.13.55,0
32299 Lal. Hercule.			44.22. 8,8	20. 3,0	22. 7,3	+0. 3,1		44.21.45,0
μ Hercule			62.11.48,6	20. 2,2	11.48,1	+0.21,2	−25,2	62.11.43,9
32779 Lal. Hercule.			45. 3.28,7	19.59,3	3.31,1	+0. 3,7		45. 3. 9,4
33035 Lal. Hercule.	559	24,0	47.59. 3,4	19.58,3	59. 6,2	+0. 6,6		47.58.47,4
Juillet 28.								
β¹ Scorpion........	529	22,6	109.24.38,4	20. 2,4	24.36,9	+2.17,2	−25,6	109.26.28,2
☾ BS + 1m,08.....			106. 8.23,3	20. 2,5	8.21,9	+1.57,5		106. 9.53,5
λ Ophiuchus	529	22,5	87.42.47,2	20. 2,2	42.46,6	+0.58,2	−25,0	87.43.18,9
κ Ophiuchus	530	21,3	80.24.31,2	20. 2,2	24.31,1	+0.45,2	−26,1	80.24.50,4
η Ophiuchus	530	20,1	105.31.55,4	20. 0,3	31.55,7	+1.55,4	−26,7	105.33.25,2
Juillet 30.								
δ Hercule..........	621	19,9	65. 2.56,3	23. 3,7	59.54,8	+0.24,9	−24,9	64.59.55,1
31871 Lal. Hercule.			40.17.21,1	23. 4,0	14.18,8	−0. 1,0		40.13.53,2
ξ Serpent..........			105.20. 7,3	23. 3,4	17. 4,8	+1.56,0		105.18.36,2
58 Ophiuchus......			111.37.42,0	23. 5,0	34.37,5	+2.37,5		111.36.50,4
32538 Lal. Hercule.	624	19,1	47.24.28,4	23. 4,3	21.26,0	+0. 6,1		47.21. 7,5
☾ BS + 1m,12.....			109.37. 4,6	23. 8,1	33.57,2	+1.21,8		109.34.54,4
33202 Lal. Hercule.			46.47. 1,9	23. 3,0	44. 0,5	+0. 5,5		46.43.41,4
μ¹ Sagittaire	623	18,7	111. 6. 9,9	23. 3,8	3. 6,8	+2.33,3	−23,6	111. 5.15,5
33794 Lal. Lyre....			49. 9.46,6	23. 1,7	6.46,1	+0. 7,9		49. 6.29,4
34171 Lal. Lyre....			43.51.23,7	23. 0,2	48.25,1	+0. 2,6		43.48. 3,1
34480 Lal. Lyre....			46. 3.45,3	23. 0,1	0.47,5	+0. 4,8		46. 0.27,7
34710 Lal. Lyre....	626	18,3	49.13.59,2	23. 0,6	11. 0,6	+0. 7,9		49.10.43,9
β Lyre............			56.50. 8,4	22.59,4	47.10,3	+0.15,9	−24,4	56.47. 1,6
γ Lyre............	626	18,1	57.32.15,8	23. 3,9	29.13,3	+0.16,6	−24,8	57.29. 5,3
36718 Lal. Cygne...	625	17,7	44. 0.59,2	23. 3,0	57.57,9	+0. 2,8		43.57.36,1
β¹ Cygne...........			62.21.42,0	23. 1,3	18.42,9	+0.22,0	−25,5	62.18.40,3
37200 Lal. Cygne...			48.54.29,4	23. 1,7	51.29,8	+0. 7,7		48.51.12,9
37441 Lal. Cygne...			47.32. 5,6	23. 0,0	29. 7,0	+0. 6,3		47.28.48,7
δ Cygne...........			45.14.22,8	22.56,8	11.28,1	+0. 4,0	−24,6	45.11. 7,5
37975 Lal. Cygne...	626	17,2	46.23.50,0	23. 0,7	20.51,4	+0. 5,2		46.20.32,0

	Gr.	Obr.	N	Passage observé.	T	$\mathcal{A}_a$	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.
				JUILLET 1868.					
Juillet 31.				h m s	s	s	s	s	h m s
π Hercule............		LF	6	17.10.12,21	13,00	28,82	+15,82	+15,91	17.10.28,91
ω Hercule............		LF	6	17.15.28,62	29,31	45,15	+15,84	+15,91	17.15.45,22
31899 Lal. Hercule...	8	LF	6	17.23.17,90	18,79			+15,91	17.23.34,70
32082 Lal. Hercule...	6	LF	6	17.28.41,17	42,08			+15,91	17.28.57,99
32345 Lal. Hercule...	7	LF	6	17.35.19,99	20,98			+15,91	17.35.36,89
μ Hercule............		LF	6	17.41. 3,14	3,73	19,63	+15,90	+15,91	17.41.19,64
32882 Lal. Hercule...	7	LF	6	17.49.43,34	44,29			+15,91	17.50. 0,20
33202 Lal. Hercule...	7	LF	6	17.58.15,89	16,85			+15,91	17.58.32,76
μ Sagittaire..........		LF	6	18. 5.39,17	38,65	54,78	+16,13	+15,91	18. 5.54,56
33794 Lal. Lyre......	6.7	LF	6	18.12.41,09	42,00			+15,91	18.12.57,91
21 Sagittaire.........		LF	6	18.17.16,37	15,86			+15,91	18.17.31,77
34432 Lal. Lyre......	8	LF	6	18.27.24,62	25,61			+15,91	18.27.41,52
34662 Lal. Lyre......		LF	6	18.33.20,39	21,53			+15,91	18.33.37,44
☾ 1er Bord..........		LF	6	18.43.53,15	52,69			+15,91	18.44. 8,60
γ Lyre..............		LF	6	18.53.46,22	46,91	2,75	+15,84	+15,91	18.54. 2,82
35826 Lal. Lyre......	8.9	LF	6	19. 0.20,62	21,61			+15,91	19. 0.37,52
36109 Lal. Lyre......		LF	6	19. 6. 1,19	2,13			+15,91	19. 6.18,04
d Sagittaire..........		LF	6	19. 9.41,62	41,15			+15,91	19. 9.57,06
ρ¹ Sagittaire..........		LF	6	19.13.47,85	47,42			+15,91	19.14. 3,33
δ Cygne.............		LF	6	19.40.36,80	37,82	53,70	+15,88	+15,91	19.40.53,73
β Aigle..............		LF	6	19.48.36,19	36,32	52,25	+15,93	+15,91	19.48.52,23
λ Petite Ourse........		LF	20	19.56.21,0	58,6	11,9			
α Orion.............		Gr	10	5.47.45,86	46,00	1,88	+15,88		
Sirius...............		Gr	10	6.39. 4,08	3,74	19,71	+15,97		
♀ 2e Bord...........		Gr	10	7. 9. 1,92	2,21			+15,93	7. 9.18,14
				AOUT 1868.					
Août 1.									
⊙ 1er Bord..........		Gr	8	8.46. 7,84	8,17			+15,93	8.46.24,10
⊙ 2e Bord...........		Gr	8	8.48.20,88	21,21			+15,93	8.48.37,14
Août 2.									
Aldébaran...........		Gr	8	4.28. 6,50	6,80	21,77	+14,97	+15,06	4.28.21,86
Rigel...............		Gr	10	5. 7.57,11	56,94	12,11	+15,17	+15,06	5. 8.12,00
β Taureau...........		Gr	10	5.17.41,95	42,48	57,60	+15,12	+15,06	5.17.57,54
δ Orion.............		Gr	10	5.25. 1,23	1,18	16,23	+15,05	+15,06	5.25.16,24
α Orion.............		Gr	10	5.47.46,80	46,94	1,93	+14,99	+15,06	5.48. 2,00
Sirius...............		Gr	7	6.39. 4,76	4,42	19,75		+15,06	6.39.19,48
♀ 2e Bord...........		Gr	10	7. 7.26,23	26,52			+15,06	7. 7.41,58
Août 3.									
⊙ 1er Bord..........		Gr	5	8.53.52,59	52,91			+15,06	8.54. 7,97
⊙ 2e Bord...........		Gr	5	8.56. 5,35	5,67			+15,06	8.56.20,73
γ Aigle..............		LF	6	19.39.46,64	46,83	1,53	+14,70	+14,85	19.40. 1,68
β Aigle..............		LF	6	19.48.37,29	37,40	52,25	+14,85	+14,85	19.48.52,25
λ Petite Ourse........		LF	20	19.56.21,4	51,6	10,2			
θ Aigle..............		LF	6	20. 4.17,23	17,19	32,16	+14,97	+14,85	20. 4.32,04
α² Capricorne........		LF	6	20.10.31,75	31,48	46,40	+14,92	+14,85	20.10.46,33
ρ Capricorne.........		LF	6	20.21. 8,04	7,66	22,44	+14,78	+14,85	20.21.22,51
39833 L. υ Capricorne.		LF	6	20.32.20,19	19,81			+14,85	20.32.34,66
ν Verseau............		LF	6	21. 2.12,15	11,90			+14,85	21. 2.26,75
Août 4.									
35021 Lal. Aigle.....		LF	6	18.43.30,87	30,66			+14,58	18.43.45,24
35384 Lal. Aigle.....	7	LF	6	18.51.41,09	40,99			+14,58	18.51.55,57
λ Aigle..............		LF	6	18.59. 2,64	2,54	17,10	+14,56	+14,58	18.59.17,12
36003 Lal. Aigle.....	8	LF	6	19. 5.13,65	13,55			+14,58	19. 5.28,13
δ Aigle..............		LF	6	19.18.38,47	38,53	53,04	+14,51	+14,58	19.18.53,11
κ Aigle..............		LF	6	19.29.35,39	35,25	49,98	+14,73	+14,58	19.29.49,83

	Bar.	θ'	Lecture.	Microm.	L_c	Réfr.	Correct. de coll.	Dist. appar. au pôle nord.
			JUILLET 1868.					
Juillet 31.	0m,7	°	° ′ ″	t p	′ ″	′ ″	″	° ′ ″
κ Hercule.........	644	20,2	53. 5.19,9	23. 2,0	2.19,2	+0.11,9	—25,1	53. 2. 7,2
ω Hercule.........			57.24.28,4	23. 1,9	21.28,3	+0.16,4	—24,1	57.21.20,8
31899 Lal. Hercule.			49.40.28,7	23. 2,0	37.27,9	+0. 8,4		49.37.12,4
32082 Lal. Hercule.			48.42.38,6	23. 1,7	39.38,4	+0. 7,4		48.39.21,9
32345 Lal. Hercule.			45.58.38,4	23. 1,2	55.39,2	+0. 4,7		45.55.20,0
μ Hercule.........	646	19,6	62.14.44,8	23. 0,3	11.47,0	+0.21,8	—25,4	62.11.44,9
32882 Lal. Hercule.			47.22.35,3	23. 0,3	19.36,7	+0. 6,1		47.19.18,9
33202 Lal. Hercule.			46.46.57,9	23. 0,4	43.59,2	+0. 5,5		46.43.40,8
μ Sagittaire........			111. 6. 4,5	22.59,2	3. 5,9	+2.33,5	—22,9	111. 5.15,5
33794 Lal. Lyre....			49. 9.45,0	22.59,7	6.47,0	+0. 7,9		49. 6.31,0
21 Sagittaire.......	649	18,9	110.37.15,7	22.59,5	34.16,8	+2.29,8		110.36.22,7
34432 Lal. Lyre....			46. 7.28,0	22.59,4	4.30,6	+0. 4,9		46. 4.11,6
34662 Lal. Lyre....			41. 6.42,6	22.59,4	3.44,7	—0. 0,1		41. 3.20,7
☾ BS + 1m,09.....	649	18,3	109.53.50,9	23. 0,0	50.52,0	+2.24,7		109.52.52,8
γ Lyre............			57.32.12,1	23. 1,2	29.12,3	+0.16,7	—24,1	57.29. 5,1
35826 Lal. Lyre....			46.20. 2,4	23. 1,1	17. 2,8	+0. 5,1		46.16.44,0
36109 Lal. Lyre....			47.39.49,5	22.59,7	36.50,8	+0. 6,4		47.36.33,3
d Sagittaire........			109.11.55,4	23. 0,1	8.56,3	+2.19,9		109.10.52,3
ρ¹ Sagittaire........	650	18,1	108. 6.29,3	22.59,8	3.30,0	+2.12,7		108. 5.18,8
δ Cygne...........	648	17,6	45.14.23,0	22.59,0	11.25,1	+0. 4,0	—21,9	45.11. 5,2
β Aigle............	649	17,5	83.57.30,1	23. 2,3	54.29,7	+0.52,7	—23,5	83.54.58,5
α Orion...........	661	19,5	82.39.47,8	22.59,9	36.48,9	+0.50,1	—22,2	
Sirius.............			106.33.28,8	22.51,9	30.38,0	+2. 2,8	—24,4	
♀ BS — 0m,03.....			74.25.27,6	23.29,6	21.59,5	+0.37,1		74.22.13,3
			AOUT 1868.					
Août 2.								
Aldébaran.........	605	20,1	73.48.21,2	22.59,8	45.22,6	+0.35,9	—23,4	73.45.35,4
Rigel..............			98.23.34,5	23.18,2	20.17,4	+1.26,7	—22,2	98.21.21,0
β Taureau.........			61.33.43,9	23. 9,6	30.36,6	+0.20,8	—22,8	61.30.34,3
δ Orion...........			90.26.15,9	23. 0,1	23.17,5	+1. 4,7	—23,8	90.23.59,1
α Orion...........			82.40. 5,0	23.15,6	36.51,4	+0.49,2	—24,0	82.37.17,5
Sirius.............	602	22,9	106.33.51,2	23.13,8	30.38,5	+2. 0,5	—23,0	106.32.15,9
♀ BS.............			74.21.48,0	23. 9,4	18.40,5	+0.36,3		74.18.53,7
Août 3.								
γ Aigle............	576	22,0	79.44.46,6	23. 2,7	41.45,1	+0.44,3	—23,8	79.42. 5,1
β Aigle............			83.57.31,3	23. 1,9	54.31,1	+0.51,4	—24,0	83.54.58,2
θ Aigle............			91.14.40,9	23. 0,7	11.41,9	+1. 6,3	—25,7	91.12.23,9
α² Capricorne.......	575	21,8	102.58.29,6	23. 0,2	55.30,4	+1.43,2	—23,3	102.56.49,3
ρ Capricorne.......			108.15.50,0	23. 0,1	12.50,0	+2.10,6	—24,6	108.14.36,3
39833 Lal. υ Capric.	573	21,5	108.37. 2,1	23. 3,9	33.58,6	+2.13,0		108.35.47,3
θ Capricorne.......	572	21,3	107.46.21,2	23. 3,9	43.17,3	+2. 7,7		107.45. 0,7
ν Verseau..........	570	20,7	101.55.45,1	23. 2,3	52.43,5	+1.39,2		101.53.58,4
Août 4.								
35021 Lal. Aigle....	564	19,2	99.57.12,6	23. 6,4	54. 7,4	+1.32,1		99.55.16,4
35384 Lal. Aigle....			94.56. 3,8	23. 3,8	53. 0,8	+1.16,3		94.53.54,0
λ Aigle............			95. 6.32,4	23. 1,1	3.32,1	+1.16,8	—22,8	95. 4.25,8
36003 Lal. Aigle....	564	18,7	95.39.39,8	23. 0,8	36.40,1	+1.18,5		95.37.35,5
δ Aigle............			87.10.55,3	23. 2,0	7.54,6	+0.58,1	—23,2	87. 8.29,6
κ Aigle............			97.20.51,2	23. 1,9	17.50,3	+1.23,6	—22,4	97.18.50,8

AOUT 1868.

	Gr.	Obr.	N	Passage observé	T	Æ$_e$	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.
Août 4.				h m s	s			s	h m s
37514 Lal. Aigle.....		LF	6	19.38. 3,09	3,02			+14,58	19.38.17,60
(2) Pallas...........		LF	6	19.49.23,49	23,81	s	s	+14,58	19.49.38,39
β Verseau...........		LF	6	21.24.24,67	24,55	39,07	+14,52	+14,58	21.24.39,13
Août 5.									
37333 Lal. Aigle.....	6	LF	6	19.33.44,07	44,05			+13,98	19.33.58,03
γ Aigle.............		LF	1	19.39.47,59	47,78	1,53	+13,75	+13,98	19.40. 1,76
(2) Pallas...........		LF	6	19.48.40,57	40,87			+13,98	19.48.54,85
λ Petite Ourse........		LF	10	19.56.26,3	56,5	9,1			
θ Aigle.............		LF	6	20. 4.18,14	18,12	32,18	+14,06	+13,98	20. 4.32,10
α' Capricorne.........		LF	6	20.10. 8,67	8,40	22,48	+14,08	+13,98	20.10.22,38
α Dauphin...........		LF	6	20.33.18,69	18,98	33,02	+14,04	+13,98	20.33.32,96
Août 7.									
β Ophiuchus.........		LF	6	17.36.45,69	45,78	59,24	+13,46	+13,54	17.36.59,32
μ Hercule...........		LF	6	17.41. 5,60	6,12	19,54	+13,42	+13,54	17.41.19,66
ν Ophiuchus.........		LF	6	17.51.34,65	34,44	47,96	+13,52	+13,54	17.51.47,98
33066 Lal. Serpent...	8	LF	6	17.55.46,75	46,73			+13,54	17.56. 0,27
33261 Lal. Serpent...	8	LF	6	18. 1. 9,00	8,91			+13,54	18. 1.22,45
33467 Lal. Serpent...	7	LF	6	18. 6.13,82	13,78			+13,54	18. 6.27,32
33731 Lal. Serpent...	6	LF	6	18.12.43,52	43,36			+13,54	18.12.56,90
33951 Lal. Serpent...	7	LF	6	18.17.40,39	40,35			+13,54	18.17.53,89
34169 Lal. Serpent...	8	LF	6	18.22.46,05	45,97			+13,54	18.22.59,51
34374 Lal. Aigle.....	4.5	LF	6	18.27.50,60	50,44			+13,54	18.28. 3,98
34613 Lal. Aigle.....		LF	6	18.33.40,04	39,88			+13,54	18.33.53,42
34823 Lal. Aigle.....	7	LF	6	18.39.15,12	14,96			+13,54	18.39.28,50
35054 Lal. Aigle.....	6	LF	6	18.43.59,15	58,99			+13,54	18.44.12,53
35338 Lal. Aigle.....	7	LF	6	18.50.37,84	37,82			+13,54	18.50.51,36
λ Aigle.............		LF	6	18.59. 3,49	3,39	17,09	+13,70	+13,54	18.59.16,93
35945 Lal. Aigle.....	8	LF	6	19. 4. 6,14	6,09			+13,54	19. 4.19,63
ω Aigle.............		LF	6	19.11.25,75	25,96	39,63	+13,67	+13,54	19.11.39,50
b Aigle.............		LF	6	19.18.29,27	29,48			+13,54	19.18.43,02
36916 Lal. Aigle.....	9	LF	6	19.24.39,14	38,93			+13,54	19.24.52,47
37175 Lal. Aigle.....	7	LF	6	19.30.19,09	19,07			+13,54	19.30.32,61
γ Aigle.............		LF	6	19.39.47,84	48,03	1,53	+13,50	+13,54	19.40. 1,57
(2) Pallas...........		LF	6	19.47.15,87	16,17			+13,54	19.47.29,71
λ Petite Ourse........		LF	10	19.56.21,0	51,2	8,3			
Août 10.									
π Sagittaire..........		ML-LF	4	19. 1.45,12	44,65	57,46	+12,81	+12,88	19. 1.57,53
36204 Lal. Aigle.....	8	ML-LF	6	19. 9.10,99	11,20			+12,88	19. 9.24,08
ω Aigle.............		ML-LF	6	19.11.26,65	26,86	39,62	+12,76	+12,88	19.11.39,74
3802 (Bonn-Argel.)...	6	ML-LF	6	19.13.29,99	30,20			+12,88	19.13.43,08
36868 Lal. Aigle.....	7	ML-LF	6	19.23.39,05	38,91			+12,88	19.23.51,79
36966 Lal. Aigle.....	8	ML-LF	6	19.25.59,10	59,07			+12,88	19.26.11,95
37088 Lal. Aigle.....	9	ML-LF	6	19.28.48,23	48,16			+12,88	19.29. 1,04
37224 Lal. Aigle.....	8.9	ML-LF	6	19.31.25,08	25,05			+12,87	19.31.37,92
☾ ✶ = — 2° 36′,5....	8.9	ML-LF	6	19.34. 4,15	4,10			+12,87	19.34.16,97
37349 Lal. Aigle.....	7.8	ML-LF	6	19.34. 9,08	9,03			+12,87	19.34.21,90
37547 Lal. Aigle.....	6	ML-LF	6	19.38.47,96	47,89			+12,87	19.39. 0,76
λ Petite Ourse........		ML-LF	10	19.56.19,5	49,3	6,8			
β² Capricorne........		ML-LF	6	20.13.25,62	25,30	38,29	+12,99	+12,87	20.13.38,17
ρ Capricorne.........		ML-LF	6	20.21. 9,87	9,47	22,46	+12,99	+12,87	20.21.22,34
39582 Lal. Capricorne.		ML-LF	6	20.26.43,11	42,81			+12,87	20.26.55,68
3 Verseau...........		ML-LF	6	20.40.36,17	36,06	48,91	+12,85	+12,86	20.40.48,92
μ Verseau...........		ML-LF	6	20.45.21,93	21,82	34,62	+12,80	+12,86	20.45.34,68
40476 Lal. Capricorne.		ML-LF	6	20.50. 7,40	7,04			+12,86	20.50.19,90

	Bar.	θ'	Lecture.	Microm.	L_c	Réfr.	Correct. de coll.	Dist. appar. au pôle nord.
			AOUT 1868.					
Août 4.	0m,7		° ′ ″	t p	′ ″	′ ″		° ′ ″
37514 Lal. Aigle...			93.23. 0,3	23. 2,6	19.59,0	+1.12,3		93.20.48,2
(2) Pallas.........	564	18,3	73.42.28,1	23. 0,9	39.28,7	+0.35,8		73.39.41,4
β Verseau.........	561	17,3	96.10.44,2	22.58,0	7.47,2	+1.20,3	−24,0	96. 8.44,4
☾ BS — 1m,03.....	563	17,3	102.30.18,0	23. 6,9	27.11,7	+1.42,7		102.28.31,3
Août 5.								
37333 Lal. Aigle...	566	20,7	90.57.32,0	23. 3,6	54.30,2	+1. 5,8		90.55.12,7
γ Aigle...........			79.44.43,5	23. 0,0	41.44,6	+0.44,4	−23,7	79.42. 5,7
(2) Pallas.........			73.51.17,8	22.57,0	48.22,5	+0.35,8		73.48.35,0
θ Aigle...........			91.14.38,1	23. 1,5	11.38,2	+1. 6,5	−22,4	91.12.21,4
α¹ Capricorne.......	567	20,3	102.56.13,0	22.59,7	53.14,1	+1.43,5	−23,7	102.54.34,3
α Dauphin.........	567	20,1	74.35.35,8	23. 1,2	32.36,1	+0.36,8	−23,5	74.32.49,6
Août 7.								
β Ophiuchus.......	576	22,5	85.24.48,4	23. 1,7	21.47,7	+0.53,9	−25,3	85.22.17,3
μ Hercule.........			62.14.43,2	22.59,9	11.45,0	+0.21,3	−24,0	62.11.42,0
ν Ophiuchus........			99.46.58,5	22.59,1	44. 0,3	+1.30,5	−25,1	99.45. 6,5
33066 Lal. Serpent.			91.22. 5,1	23. 0,1	19. 7,0	+1. 6,3		91.19.49,0
33261 Lal. Serpent.			94.36.32,9	23. 3,0	33.30,8	+1.14,5		94.34.21,0
33467 Lal. Serpent.	579	23,1	91.47. 6,7	23. 2,4	44. 5,9	+1. 7,3		91.44.48,9
33731 Lal. Serpent.			98. 3.52,4	23. 5,2	0.48,5	+1.24,6		98. 1.48,8
33951 Lal. Serpent.			91.58.29,1	23. 6,0	55.24,9	+1. 7,7		91.56. 8,3
34169 Lal. Serpent.			94. 6.16,6	23. 5,2	3.12,4	+1.13,1		94. 4. 1,2
34374 Lal. Aigle...			98.21.51,0	23. 5,0	18.47,0	+1.25,7		98.19.48,4
34613 Lal. Aigle...	579	22,8	93.10.36,0	23. 4,9	7.32,4	+1.10,8		93. 8.18,9
34823 Lal. Aigle...			98.17.14,5	23. 6,0	14. 9,5	+1.25,5		98.15.10,7
35054 Lal. Aigle...			93.26.36,0	23. 1,4	23.35,6	+1.11,6		93.24.22,9
35338 Lal. Aigle...			90.43.53,9	23. 2,7	40.53,6	+1. 5,1		90.41.34,4
λ Aigle...........	580	21,9	95. 6.37,5	23. 5,0	3.33,3	+1.16,2	−23,5	95. 4.25,2
35945 Lal. Aigle...			92.52.54,1	23. 0,2	49.55,4	+1.10,3		92.50.41,4
ω Aigle...........			78.40.45,8	22.57,9	37.49,2	+0.42,6	−23,5	78.38. 7,5
b Aigle...........			78.22.29,0	22.57,7	19.32,5	+0.42,2		78.19.50,4
36916 Lal. Aigle...			99.47.14,4	23. 1,0	44.14,3	+1.39,8		99.45.20,8
37175 Lal. Aigle...			90.49. 4,1	22.59,2	46. 5,9	+1. 5,3		90.46.46,9
γ Aigle...........	580	21,9	79.44.39,8	22.56,8	41.44,9	+0.44,3	−24,2	79.42. 4,9
(2) Pallas.........	580	21,7	74. 9.45,2	23. 1,1	6.45,9	+0.36,1		74. 6.57,7
Août 10.								
π Sagittaire........	554	23,9	111.14.36,9	23. 2,7	11.34,8	+2.30,3	−26,9	111.13.39,1
36204 Lal. Aigle...			78.42.29,4	23. 1,4	39.29,2	+0.42,2		78.39.45,4
ω Aigle...........			78.40.50,9	23. 0,5	37.51,5	+0.42,2	−25,9	78.38. 7,7
3802 (Bonn-Arg.)...			78.40.50,9	18.58,2	41.53,2	+0.42,3		78.42. 9,5
36868 Lal. Aigle...			96.48.55,6	23. 8,0	45.48,4	+1.20,3		96.46.42,7
36966 Lal. Aigle...			91.19.12,3	23. 9,5	16. 4,5	+1. 5,8		91.16.44,3
37088 Lal. Aigle...			93.22.47,3	23. 7,0	19.41,5	+1.10,8		93.20.26,3
37224 Lal. Aigle...			91.15.17,4	23. 7,2	12.11,7	+1. 5,7		91.12.51,4
★ Æ = $19^h 34^m 17^s$..			92.38.53,6	23. 6,2	35.48,4	+1. 9,0		92.36.31,4
37349 Lal. Aigle...			92.38.53,6	22.51,0	36. 3,6	+1. 9,0		92.36.46,6
37547 Lal. Aigle...			93.14.12,6	23.11,1	11. 2,8	+1.10,5		93.11.47,3
λ P. Ourse — 2m,93.			1. 9.19,8	23.12,6	6.10,4	−0.46,4	−26,3	1. 4.58,0
β² Capricorne......			105.13.10,8	23. 9,2	10. 2,5	+1.52,6	−26,0	105.11.29,1
ρ Capricorne.......	551	23,3	108.16. 1,3	23.10,7	12.51,5	+2. 9,5	−25,1	108.14.35,0
39582 L. Capricorne.			103.51.49,8	23. 8,0	48.42,4	+1.46,3		103.50. 2,7
3 Verseau.........			95.32.30,0	23. 6,5	29.24,4	+1.16,8	−26,0	95.30.15,2
μ Verseau.........			99.30.18,2	23. 3,8	27.15,4	+1.29,3	−26,1	99.28.18,7
40476 L. Capricorne.	549	22,2	106.33.25,8	23. 3,1	30.23,7	+1.59,9		106.31.57,6

AOUT 1868.

	Gr.	Obr.	N	Passage observé.	T	$\mathcal{A}_c$	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.
Août 13.				h m s	s			s	h m s
★ ☾ = — 9°7′,7.....	10	ML-LF	5	19.28.14,36	14,17			+11,05	19.28.25,22
735 (Weisse) XIX^h...	8	ML-LF	5	19.29.54,93	54,76			+11,05	19.30. 5,81
★ ☾ = — 8° 19′,7....	10	ML-LF	5	19.31.12,54	12,37			+11,05	19.31.23,42
★ ☾ = — 8° 16′,2....	7	ML-LF	5	19.32.47,71	47,54			+11,05	19.32.58,59
859 (Weisse) XIX^h...	8.9	ML-LF	5	19.34.18,46	18,28			+11,05	19.34.29,33
★ ☾ = — 8° 54′,6....	10	ML-LF	5	19.35.28,96	28,78			+11,05	19.35.39,83
934 (Weisse) XIX^h...	7	ML-LF	5	19.36.58,34	58,16			+11,05	19.37. 9,21
★ ☾ = — 8° 42′,9....	9.10	ML-LF	5	19.38.46,94	46,76			+11,05	19.38.57,81
(2) Pallas..........		ML-LF	8	19.43.19,52	19,80	s	s	+11,05	19.43.30,85
β Aigle..............		ML-LF	6	19.48.41,14	41,25	52,24	+10,99	+11,05	19.48.52,30
λ Petite Ourse........		ML-LF	10	19.56.26,5	56,3	4,8			
(53) Calypso.........		ML-LF	10	20. 5.12,45	12,06			+11,04	20. 5.23,10
★ ☾ = — 18° 4′,2....	10	ML-LF	5	20. 8.44,66	44,27			+11,04	20. 8.55,31
β² Capricorne		ML-LF	6	20.13.27,50	27,18	38,28	+11,10	+11,04	20.13.38,22
20467 (Arg.-Œltzen).	8.9	ML-LF	5	20.16.30,81	30,48			+11,04	20.16.41,52
39247 Lal. Capricorne.	6.7	ML-LF	5	20.18.31,39	31,06			+11,04	20.18.42,10
20516 (Arg.-Œltzen).	8.9	ML-LF	5	20.19.40,86	40,53			+11,04	20.19.51,57
20541 (Arg.-Œltzen).		ML-LF	5	20.21.29,96	29,63			+11,04	20.21.40,67
★ ☾ = — 15° 32′,8...	10	ML-LF	5	20.22.44,82	44,49			+11,04	20.22.55,53
★ ☾ = — 15° 26′,2...	9	ML-LF	5	20.24. 9,94	9,61			+11,04	20.24.20,65
★ ☾ = — 15° 26′,2...	10	ML-LF	5	20.25.29,42	29,09			+11,04	20.25.40,13
★ ☾ = — 15° 19′,4...	8	ML-LF	5	20.26.54,94	54,61			+11,04	20.27. 5,65
39671 Lal. Capricorne.	8	ML-LF	5	20.28.45,96	45,62			+11,03	20.28.56,65
★ ☾ = — 15° 41′,3...	9.10	ML-LF	5	20.30. 9,98	9,64			+11,03	20.30.20,67
★ ☾ = — 15° 44′,6...	9	ML-LF	5	20.31.23,54	23,20			+11,03	20.31.34,23
39865 Lal. Capricorne.	7.8	ML-LF	5	20.33. 8,72	8,38			+11,03	20.33.19,41
★ ☾ = — 16° 22′,5...	8.9	ML-LF	5	20.35.12,52	12,17			+11,03	20.35.23,20
3 Verseau..........		ML-LF	6	20.40.38,12	38,01	48,92	+10,91	+11,03	20.40.49,04
(100) Hécate..........		ML-LF	10	20.48. 8,94	8,52			+11,03	20.48.19,55
★ ☾ = — 18° 51′,7...		ML-LF	5	20.52.17,46	17,04			+11,03	20.52.28,07
ξ Verseau...........		ML-LF	6	21.24.28,12	28,00	39,15	+11,15	+11,02	21.24.39,02
γ Capricorne.........		ML-LF	6	21.32.38,45	38,07	49,08	+11,01	+11,01	21.32.49,08
(23) Thalie...........		ML-LF	8	21.45.54,55	53,86			+11,01	21.46. 4,87
La Chèvre...........		Gr	10	5. 6.46,02	46,93	57,73	+10,80	+10,79	5. 6.57,72
β Taureau...........		Gr	10	5.17.46,76	47,29	57,95	+10,66	+10,79	5.17.58,08
ζ Orion.............		Gr	10	5.33.55,73	55,69	6,58	+10,89	+10,78	5.34. 6,47
γ Gémeaux..........		Gr	10	6.29.54,65	54,96	5,69	+10,73	+10,77	6.30. 5,73
Sirius...............		Gr	7	6.39. 9,51	9,16	19,97	+10,81	+10,76	6.39.19,92
♀ 2e Bord...........		Gr	10	7.10.15,29	15,59			+10,75	7.10.26,34
Août 14.									
⊙ 1er Bord...........		Gr	8	9.35.49,11	49,37			+10,70	9.36. 0,07
⊙ 2e Bord...........		Gr	8	9.38. 0,12	0,38			+10,70	9.38.11,08
Août 18.									
36204 Lal. Aigle.....	6	GL	8	19. 9.14,65	14,83			+ 9,32	19. 9.24,15
ω Aigle..............		GL	8	19.11.30,11	30,29	39,56	+ 9,27	+ 9,32	19.11.39,61
δ Aigle..............		GL	10	19.18.43,73	43,78	52,98	+ 9,20	+ 9,32	19.18.53,10
39 κ Aigle...........		GL	10	19.29.40,69	40,57	49,94	+ 9,37	+ 9,32	19.29.49,89
γ Aigle..............		GL	6	19.39.51,93	52,10	1,49	+ 9,39	+ 9,32	19.40. 1,42
ρ¹ Capricorne........		GL	10	20.21.13,55	13,21	22,47	+ 9,26	+ 9,32	20.21.22,53
39364 Lal. Capricorne.		GL	10	20.21.22,10	21,76			+ 9,32	20.21.31,08
39880 Lal. Dauphin...		GL	10	20.32.50,58	50,82			+ 9,32	20.33. 0,14
(100) Hécate..........		GL	8	20.44.47,05	46,69			+ 9,32	20.44.56,01
67 σ Cygne..........		GL	8	21.12. 6,87	7,47	16,88	+ 9,41	+ 9,32	21.12.16,79

	Bar.	θ′	Lecture.	Microm.	L_c	Réfr.	Correct. de coll.	Dist. appar. au pôle nord.
			AOUT 1868.					
Août 11.	$0^m,7$	°	° ′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	″	° ′ ″
3 Verseau.........	533	17,1	95.32.22,4	23. 1,5	29.21,8	+1.18,3	—25,0	95.30.15,7
μ Verseau.........			99.30.12,4	23. 1,0	27.12,5	+1.30,9	—24,8	99.28.19,0
40371 Lal. Verseau.			99.24.29,0	22.59,3	21.30,4	+1.30,5		99.22.36,5
40476 L. Capricorne.			106.33.18,9	22.59,0	30.20,9	+2. 2,0		106.31.58,5
40633 Lal. Verseau.			96. 1.10,8	23. 0,7	58.11,1	+1.19,7		95.59. 6,4
40789 Lal. Verseau.			99.19.40,4	23. 1,2	16.40,4	+1.30,3		99.17.46,3
40917 Lal. Verseau.			90.43.33,2	23. 1,0	40.34,4	+1. 5,9		90.41.15,9
40989 Lal. Verseau.			90.48. 2,1	22.59,3	45. 4,5	+1. 6,1		90.45.46,2
41139 Lal. Verseau.			97.48.17,1	22.58,6	45.19,1	+1.25,2		97.46.19,9
41284 Lal. Verseau.			98.13.51,2	22.59,7	10.52,6	+1.26,6		98.11.54,8
41434 Lal. Verseau.			99.44. 2,4	22.59,8	41. 3,7	+1.31,8		99.42.11,1
41528 Lal. Verseau.			94. 8.15,9	22.58,4	5.18,5	+1.14,5		94. 6. 8,6
41625 Lal. Verseau.			94. 9. 4,8	22.58,3	6. 7,6	+1.14,5		94. 6.57,7
β Verseau.........	535	16,7	96.10.47,7	23. 1,7	7.46,8	+1.20,2	—24,1	96. 8.42,6
41999 Lal. Verseau.			94.21. 1,7	23. 1,8	18. 1,0	+1.15,1		94.18.51,7
γ Capricorne.......			107.16.25,1	23. 1,0	13.24,4	+2. 6,4	—23,7	107.15. 6,4
δ Capricorne.......	537	15,9	106.44.32,3	23. 1,2	41.31,6	+2. 3,5	—24,2	106.43.10,7
Août 12.								
3802 (Bonn-Arg.)..	520	18,1	78.42.47,4	20.58,8	41.49,4	+0.43,0		78.42. 9,5
3816 (Bonn-Arg.)..			78.42.47,4	21. 5,3	41.43,0	+0.43,0		78.42. 3,1
36748 Lal. Aigle...			99.28. 2,2	21. 3,8	26.59,2	+1.30,3		99.28. 6,6
36993 Lal. Aigle...			100.40.12,4	21. 1,2	39.11,9	+1.34,6		100.40.23,6
37062 Lal. Aigle...	518	18,2	100.40.12,4	22.30,7	37.42,5	+1.34,5		100.38.54,1
★ Æ = $19^h 31^m 17^s$..			98.36.20,7	21. 8,1	35.12,8	+1.27,3		98.36.17,2
859 (Weisse) XIX^h.			98.55.42,5	21. 2,2	54.40,5	+1.28,4		98.55.46,0
915 (Weisse) XIX^h.			98.48.35,3	20.58,2	47.37,5	+1.28,0		98.48.42,6
(2) Pallas.........			74.56.51,8	21. 4,2	55.48,8	+0.37,4		74.56. 3,3
β Aigle............	517	18,4	83.55.30,9	21. 2,1	54.29,8	+0.51,6	—24,0	83.54.58,5
λ P. Ourse — 3^m,27.			1. 7. 6,6	21. 2,9	6. 6,7	—0.47,0	—22,6	1. 4.56,8
$β^2$ Capricorne......			105.11. 2,3	21. 5,0	9.57,7	+1.54,3	—22,9	105.11.29,1
★ Æ = $20^h 16^m 5^s$...			105.10.53,4	21. 0,3	9.53,6	+1.54,4		105.11.25,1
39210 L. Capricorne.	514	17,3	105.13.50,2	20.58,4	12.52,5	+1.54,7		105.14.24,3
ρ Capricorne.......			108.13.48,3	21. 2,0	12.46,6	+2.11,7	—22,4	108.14.35,4
39450 L. Capricorne.			108.30.30,2	21. 2,6	29.27,7	+2.13,5		108.31.18,3
20603 (Arg.-Œltzen).			105.38. 4,2	21. 3,1	37. 1,2	+1.56,9		105.38.35,2
★ Æ = $20^h 27^m 59^s$..	514	17,1	105.11.12,1	21. 4,5	10. 8,1	+1.54,6		105.11.39,8
(100) Hécate........	513	17,1	108.46.50,6	21. 0,6	45.50,1	+2.15,3		108.47.42,5
★ Æ = $20^h 54^m 28^s$..			108.39.20,7	21.13,0	38. 7,9	+2.14,5		108.39.59,5
40814 L. θ Capricorne	512	16,9	107.44.25,5	21. 9,5	43.16,3	+2. 8,8		107.45. 2,2
★ Æ = $21^h 0^m 3^s$....			107.44.25,5	23. 0,0	41.26,1	+2. 8,6		107.43.11,8
21169 (Arg.-Œltzen).			107.44.25,5	18.53,4	45.32,1	+2. 9,0		107.47.18,2
21216 (Arg.-Œltzen).			107.41.55,6	20.52,1	41. 3,6	+2. 8,6		107.42.49,3
21236 (Arg.-Œltzen).			107.41.55,6	18.12,1	43.43,3	+2. 8,8		107.45.29,2
21262 (Arg.-Œltzen).			105.37.58,1	21. 3,6	36.54,9	+1.56,9		105.38.28,9
21294 (Arg.-Œltzen).			105.37.58,1	20. 9,4	37.49,0	+1.57,1		105.39.23,2
ζ Capricorne.......	512	16,8	112.57.13,1	21. 4,8	56. 8,9	+2.48,9	—22,8	112.58.34,9
Août 13.								
537 (Weisse) XIX^h.	527	15,3	98.16. 8,5	20. 2,2	16. 6,7	+1.27,3		98.17.12,1
★ Æ = $19^h 23^m 55^s$..			98.10.40,1	20. 2,7	10.37,9	+1.27,0		98.11.43,0
★ Æ = $19^h 25^m 30^s$..			98.10.40,1	19.51,7	10.48,9	+1.27,0		98.11.54,0
★ Æ = $19^h 27^m 4^s$...			98.50.42,9	20. 7,1	50.36,1	+1.29,2		98.51.43,4

	Gr.	Obr.	N	Passage observé.	T	$\mathcal{A}_c$	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.
				AOUT 1888.					
Août 20.				h m s	s	s			
λ Petite Ourse........		GL	20	19.56.33,1	52,7	59,4	s		
ρ Capricorne.........		GL	10	20.21.14,92	14,58	22,46	+ 7,88	s	h m s
39880 Lal. Dauphin...	6	GL	10	20.32.51,95	52,19			+ 7,98	20.33. 0,17
3 Verseau...........		GL	10	20.40.41,01	40,92	48,93	+ 8,01		
6 μ Verseau.........		GL	8	20.45.26,75	26,59	34,64	+ 8,05		
40742 Lal. Verseau...		GL	10	20.56. 5,95	5,93			+ 7,98	20.56.13,91
40982 Lal. Verseau...	7	GL	10	21. 2.19,67	19,60			+ 7,98	21. 2.27,58
Août 21.									
6 μ Verseau.........		GL	8	20.45.27,35	27,19	34,63	+ 7,44	+ 7,42	20.45.34,61
ζ Capricorne.........		GL	10	21.19. 3,45	3,00	10,40	+ 7,40	+ 7,42	21.19.10,42
β Verseau...........		GL	8	21.24.31,84	31,74	39,19	+ 7,45	+ 7,42	21.24.39,16
ε Pégase.............		GL	10	21.37.37,33	37,48	44,88	+ 7,40	+ 7,42	21.37.44,90
Août 22.									
41 π Sagittaire.......		GL	8	19. 1.51,01	50,50	57,37	+ 6,87	+ 6,84	19. 1.57,34
36204 Lal. Aigle.....		GL	6	19. 9.17,02	17,20			+ 6,84	19. 9.24,04
ω Aigle..............		GL	10	19.11.32,56	32,74	39,52	+ 6,78	+ 6,84	19.11.39,58
δ Aigle..............		GL	10	19.18.45,96	46,01	52,94	+ 6,93	+ 6,84	19.18.52,85
36980 Lal. Aigle.....		GL	10	19.26.19,68	19,60			+ 6,84	19.26.26,44
36990 Lal. Aigle. ...		GL	6	19.26.39,62	39,54			+ 6,84	19.26.46,38
★ Ⓓ = + 10°15′,8...		GL	8	19.37.16,00	16,16			+ 6,84	19.37.23,00
γ Aigle..............		GL	10	19.39.54,46	54,62	1,46	+ 6,84	+ 6,84	19.40. 1,46
β Aigle..............		GL	8	19.48.45,31	45,41	52,19	+ 6,78	+ 6,84	19.48.52,25
λ Petite Ourse........		GL	20	19.55.26,4	46,0	58,3			
40637 Lal. Verseau...		GL	10	20.53.32,77	32,69			+ 6,84	20.53.39,53
40911 Lal. Verseau...		GL	10	21. 0.39,84	39,74			+ 6,84	21. 0.46,58
41186 Lal. Verseau...		GL	10	21. 7.14,24	14,21			+ 6,84	21. 7.21,05
41522 Lal. Verseau...		GL	10	21.15.40,85	40,83			+ 6,84	21.15.47,67
Août 23.									
γ Gémeaux..........		Gr	10	6.29.59,92	60,17	5,94	+ 5,77		
♀ 2e Bord...........		Gr	10	7.27.19,54	19,79			+ 5,68	7.27.25,47
Pollux...............		Gr	10	7.37. 8,40	8,84	14,52	+ 5,68		
Août 24.									
⊙ 1er Bord..........		Gr	5	10.13. 2,65	2,82			+ 5,65	10.13. 8,47
⊙ 2e Bord...........		Gr	8	10.15.12,27	12,44			+ 5,65	10.15.18,09
Polaire PI...........		Gr	20	13.11.47,4	32,2	41,7			
Arcturus............		Gr	10	14. 9.33,14	33,44	38,96	+ 5,52		
α Orion.............		Gr	10	5.47.57,01	57,13	2,50	+ 5,37		
Sirius...............		Gr	10	6.39.14,96	14,66	20,22	+ 5,56		
Août 25.									
⊙ 1er Bord..........		Gr	8	10.16.43,32	43,49			+ 5,43	10.16.48,92
⊙ 2e Bord...........		Gr	8	10.18.52,62	52,79			+ 5,43	10.18.58,22
♂ centre............		Gr	6	6.33.31,85	32,21			+ 5,18	6.33.37,39
Sirius...............		Gr	6	6.39.15,28	14,98	20,25	+ 5,27		
♀ 2e Bord...........		Gr	10	7.32. 1,48	1,73			+ 5,17	7.32. 6,90
Pollux..............		Gr	7	7.37. 9,07	9,49	14,57	+ 5,08		
Août 26.									
⊙ 1er Bord..........		Gr	8	10.20.23,45	23,61			+ 5,13	10.20.28,74
⊙ 2e Bord...........		Gr	8	10.22.32,88	33,04			+ 5,13	10.22.38,17
Polaire PI...........		Gr	10	13.11.53,5	38,3	43,3			
Arcturus............		Gr	7	14. 9.33,56	33,86	38,93	+ 5,07		
☾ 1er Bord..........		GL	6	17.34. 1,45	1,09			+ 5,32	17.34. 6,41
ν Ophiuchus.........		GL	10	17.51.42,67	42,50	47,73	+ 5,23	+ 5,32	17.51.47,82
33171 Lal. Sagittaire..	6	GL	6	17.59.23,45	23,04			+ 5,32	17.59.28,36
μ1 Sagittaire.........		GL	10	18. 5.49,65	49,24	54,51	+ 5,27	+ 5,32	18. 5.54,56
21 Sagittaire.........		GL	10	18.17.26,78	26,39			+ 5,32	18.17.31,71

	Bar.	θ′	Lecture.	Microm.	L_e	Réfr.	Correct. de coll.	Dist. appar. au pôle nord.
			AOUT 1868.					
Août 13.	$0^m,7$		° ′ ″	t p	′ ″	′ ″		° ′ ″
★ Æ = $19^h28^m25^s$...			99. 6.43,4	20. 7,4	6.36,2	+1.30,2		99. 7.44,5
735 (Weisse) XIX^h.			98.19.42,9	20. 6,7	19.36,4	+1.27,5		98.20.42,0
★ Æ = $19^h31^m23^s$...			98.19.42,9	21. 3,2	18.40,2	+1.27,5		98.19.45,8
★ Æ = $19^h32^m59^s$...			98.15. 4,1	20. 0,5	15. 3,8	+1.27,2		98.16. 9,1
859 (Weisse) XIX^h.			98.54.40,2	20. 1,2	54.39,3	+1.29,5		98.55.46,9
★ Æ = $19^h35^m40^s$...			98.54.40,2	21.13,7	53.26,9	+1.29,4		98.54.34,4
934 (Weisse) XIX^h.			98.39. 6,4	20. 7,9	38.59,1	+1.28,6		98.40. 5,8
★ Æ = $19^h38^m58^s$...			98.41.52,0	20. 6,2	41.46,2	+1.28,7		98.42.53,0
(2) Pallas.........			75. 6.16,5	20.11,3	6. 6,2	+0.38,1		75. 6.22,4
β Aigle............			83.54.37,5	20.10,0	54.28,4	+0.52,2	−23,3	83.54.58,7
		°						
(53) Calypso.......	529	15,5	108. 1.40,1	20.27,2	1.12,8	+2.11,6		108. 3. 2,5
★ Æ = $20^h8^m55^s$...			108. 1.40,1	19.20,6	2.19,4	+2.11,7		108. 4. 9,2
β² Capricorne......			105. 9.55,8	19.59,5	9.56,6	+1.55,5	−23,0	105.11.30,2
20467 (Arg.-Œltzen).			105.22.40,8	20. 5,0	22.36,3	+1.56,7		105.24.11,1
39247 L. Capricorne.			105.22.40,8	20. 3,3	22.38,0	+1.56,7		105.24.12,8
20516 (Arg.-Œltzen).			105.26.57,6	20. 5,3	26.52,7	+1.57,0		105.28.27,8
20541 (Arg.-Œltzen).			105.26.57,6	19. 4,5	27.53,3	+1.57,2		105.29.28,6
★ Æ = $20^h22^m56^s$...			105.31.17,0	20. 3,0	31.14,3	+1.57,4		105.32.49,8
★ Æ = $20^h24^m21^s$...			105.24.40,0	19.58,9	24.41,2	+1.56,9		105.26.16,2
★ Æ = $20^h25^m40^s$...			105.24.40,0	20. 1,5	24.38,6	+1.56,9		105.26.13,6
★ Æ = $20^h27^m6^s$....			105.17.52,3	20. 0,8	17.51,7	+1.56,4		105.19.26,2
39671 L. Capricorne.			105.44. 4,0	20.10,5	43.54,1	+1.58,6		105.45.30,8
★ Æ = $20^h30^m21^s$...			105.39.48,5	20. 9,1	39.39,6	+1.58,3		105.41.16,0
★ Æ = $20^h31^m34^s$...			105.39.48,5	16.47,0	43. 1,3	+1.58,6		105.44.38,0
39865 L. Capricorne.			105.50.34,6	20. 7,5	50.27,3	+1.59,3		105.52. 4,7
★ Æ = $20^h35^m23^s$...			106.20.51,9	20. 4,7	20.47,6	+2. 2,1		106.22.27,8
3 Verseau.........	530	14,7	95.29.20,3	20. 3,0	29.17,6	+1.18,9	−21,5	95.30.14,6
(100) Hécate........	530	14,5	108.51.36,6	20. 0,9	51.35,8	+2.17,6		108.53.31,5
★ Æ = $20^h52^m28^s$...			108.51.36,6	21.49,0	49.48,1	+2.17,4		108.51.43,6
ζ Capricorne.......	532	14,5	112.56. 5,7	20. 1,4	56. 4,7	+2.50,7	−20,4	112.58.33,5
β Verseau.........	532	14,3	96. 7.46,7	20. 3,9	7.43,2	+1.20,9	−21,3	96. 8.42,2
γ Capricorne.......			107.13.23,5	20. 2,6	13.21,5	+2. 7,3	−21,7	107.15. 6,9
(23) Thalie.........	533	14,3	118.27.50,6	20. 7,6	27.43,5	+4. 6,8		118.31.28,4
La Chèvre.........	551	17,5	44. 8.55,1	20. 1,9	8.54,0	+0. 3,0	−20,0	44. 8.36,7
β Taureau.........			61.30.30,0	19.57,6	30.34,0	+0.20,9	−20,7	61.30.34,6
ζ Orion............			91.59.58,9	19.54,7	0. 5,2	+1. 8,8	−22,7	92. 0.53,7
Sirius.............			106.30.30,9	20. 0,4	30.31,0	+2. 1,1	−18,0	106.32.11,8
♀ BS — 1^m,34.....	556	20,5	73.49.14,8	20.22,8	48.57,1	+0.35,7		73.49.12,5
Août 14.								
⊙ BI — 0^m,30.....			75.47.12,1	14.35,4	2.37,2	+0.38,7		76. 2.55,6
⊙ BS + 0^m,82.....	554	21,5	75.47.12,1	26.12,3	31. 1,1	+0.37,9		75.31.18,7
Août 18.								
36204 Lal. Aigle...	522	16,8	78.39.31,7	20. 6,7	39.25,6	+0.43,2		78.39.44,6
ω Aigle............			78.39.31,8	21.45,3	37.47,3	+0.43,1	−23,6	78.38. 6,2
δ Aigle............			87. 7.54,8	20. 0,1	7.55,5	+0.58,2	−25,5	87. 8.29,5
39 κ Aigle.........			97.17.54,1	20. 3,4	17.51,1	+1.23,7	−23,8	97.18.50,6
γ Aigle............	525	16,4	79.41.50,6	20. 8,4	41.43,2	+0.44,9	−24,6	79.42. 3,9
ρ¹ Capricorne......	525	16,6	108.12.53,4	20. 5,8	12.47,7	+2.12,2	−23,9	108.14.35,7
39364 L. Capricorne.			108.12.53,4	16.33,5	16.19,6	+2.12,6		108.18. 8,0
39880 Lal. Dauphin.			74.36.50,6	19.58,4	36.53,1	+0.37,2		74.37. 6,1
(100) Hécate........	525	16,4	109.17.36,3	19.46,6	17.49,6	+2.19,5		109.19.44,9
67 σ Cygne........			51. 9. 8,2	19.46,5	9.22,1	+0. 9,9	−23,6	51. 9. 7,8

AOUT 1868.

	Gr.	Obr.	N	Passage observé	T	A_e	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.
Août 26.				h m s	s	s	s	s	h m
σ Sagittaire..........		GL	8	18.47. 2,54	2,00	7,37	+ 5,37	+ 5,32	18.47. 7,32
λ Aigle..............		GL	8	18.59.11,84	11,76	16,94	+ 5,18	+ 5,32	18.59.17,08
36124 Lal. Aigle.....		GL	10	19. 7. 1,16	1,01			+ 5,32	19. 7. 6,33
36394 Lal. Aigle.....		GL	6	19.13.46,35	46,27			+ 5,32	19.13.51,59
✱ ① = — 0°42′,5....		GL	6	19.20.59,78	59,77			+ 5,32	19.21. 5,09
κ Aigle..............		GL	10	19.29.44,57	44,45	49,88	+ 5,43	+ 5,32	19.29.49,77
δ Capricorne.........		GL	10	21.39.42,87	42,56	47,86	+ 5,30	+ 5,32	21.39.47,88
33 ι Verseau.........		GL	10	21.59.15,86	15,60	21,04	+ 5,44	+ 5,32	21.59.20,92
θ Verseau		GL	10	22. 9.49,45	49,31	54,70	+ 5,39	+ 5,32	22. 9.54,63
γ Verseau...........		GL	10	22.14.47,75	47,72	52,97	+ 5,25	+ 5,32	22.14.53,04
ε Orion		Gr	10	5.29.27,27	27,25	31,97	+ 4,72	+ 4,81	5.29.32,06
α Orion.............		Gr	10	5.47.57,46	57,58	2,56	+ 4,98	+ 4,81	5.48. 2,39
μ Gémeaux..........		Gr	10	6.14.54,38	54,72	59,46	+ 4,74	+ 4,81	6.14.59,53
♂ 1er Bord..........		Gr	8	6.36.18,30	18,66			+ 4,81	6.36.23,47
♂ 2e Bord...........		Gr	8	6.36.18,87	19,23			+ 4,81	6.36.24,04
δ Gémeaux..........		Gr	7	7.12. 9,71	10,04	14,91	+ 4,87	+ 4,81	7.12.14,85
Castor..............		Gr	10	7.26. 5,66	6,14	11,02	+ 4,88	+ 4,81	7.26.10,95
♀ 2e Bord...........		Gr	10	7.34.30,90	31,15			+ 4,81	7.34.35,96
Août 27.									
☉ 1er Bord..........		Gr	8	10.24. 3,31	3,47			+ 4,81	10.24. 8,28
☉ 2e Bord...........		Gr	8	10.26.12,43	12,59			+ 4,81	10.26.17,40
Polaire PI...........		Gr	20	13.11.54,8	39,6	44,0			
Arcturus............		Gr	10	14. 9.33,92	34,22	38,91	+ 4,69	+ 4,81	14. 9.39,03
21 Sagittaire.........		GL	6	18.17.27,08	26,69			+ 5,10	18.17.31,79
☾ 1er Bord..........		GL	7	18.27. 1,14	0,76			+ 5,10	18.27. 5,86
σ Sagittaire..........		GL	6	18.47. 2,80	2,26	7,36	+ 5,10		
μ Gémeaux..........		Gr	10	6.15.54,35	54,69	59,49	+ 4,80	+ 4,79	6.15.59,48
γ Gémeaux..........		Gr	10	6.30. 0,95	1,20	6,04	+ 4,84	+ 4,79	6.30. 5,99
♂ 1er Bord..........		Gr	8	6.39. 4,52	4,88			+ 4,79	6.39. 9,67
♂ 2e Bord...........		Gr	8	6.39. 5,02	5,38			+ 4,79	6.39.10,17
Castor..............		Gr	10	7.26. 5,79	6,27	11,04	+ 4,77	+ 4,79	7.26.11,06
Procyon.............		Gr	8	7.32.19,14	19,23	24,00	+ 4,77	+ 4,79	7.32.24,02
♀ 2e Bord...........		Gr	8	7.37. 5,06	5,31			+ 4,79	7.37.10,10
Août 28.									
Polaire PI...........		Gr	20	13.11.52,6	37,4	44,6			
o Sagittaire..........		GL	10	18.56.44,20	43,77			+ 5,19	18.56.48,96
ω Aigle		GL	10	19.11.34,11	34,29	39,46	+ 5,17	+ 5,19	19.11.39,48
☾ 1er Bord..........		GL	7	19.19.22,73	22,36			+ 5,19	19.19.27,55
e² Sagittaire		GL	10	19.34.55,70	55,40			+ 5,19	19.35. 0,59
γ Aigle..............		GL	10	19.39.56,01	56,17	1,41	+ 5,24	+ 5,19	19.40. 1,36
β Aigle..............		GL	10	19.48.46,89	46,99	52,15	+ 5,16	+ 5,19	19.48.52,18
62 c Sagittaire.......		GL	9	19.54.30,50	29,92	35,08	+ 5,16	+ 5,19	19.54.35,11
θ Aigle..............		GL	10	20. 4.26,88	26,86	32,11	+ 5,25	+ 5,19	20. 4.32,05
38900 Lal. Aigle.....		GL	8	20.10.31,79	31,68			+ 5,19	20.10.36,87
39375 Lal. Aigle.....		GL	10	20.21.27,58	27,52			+ 5,19	20.21.32,71
39629 Lal. Aigle.....		GL	10	20.27.32,97	32,96			+ 5,19	20.27.38,15
39836 Lal. Aigle.....		GL	7	20.32.18,57	18,52			+ 5,19	20.32.23,71
40057 Lal. Verseau...		GL	10	20.38. 7,74	7,74			+ 5,19	20.38.12,93
40233 Lal. Verseau...		GL	10	20.43.42,18	42,09			+ 5,19	20.43.47,28
40551 Lal. Verseau...		GL	10	20.51.47,91	47,84			+ 5,19	20.51.53,03
ζ Capricorne.........		GL	10	21.19. 5,67	5,22	10,41	+ 5,19	+ 5,19	21.19.10,41
Août 29.									
ω Aigle..............		GL	6	19.11.34,48	34,66	39,45	+ 4,79	+ 4,87	19.11.39,53
31 b Aigle...........		GL	10	19.18.37,81	37,99			+ 4,87	19.18.42,86

AOUT 1868.

	Bar.	θ'	Lecture.	Microm.	L_c	Réfr.	Correct. de coll.	Dist. appar. au pôle nord.
Août 26.	$0^m,7$	°	° ′ ″	t p	′ ″	′ ″	″	° ′ ″
σ Sagittaire........	645	15,5	116.24.10,3	20. 2,2	24. 8,0	+3.34,5	−23,7	116.27.18,4
λ Aigle............			95. 3.34,2	20. 4,2	3.31,0	+1.18,7		95. 4.25,6
36124 Lal. Aigle...			98.55. 9,1	20. 1,8	55. 7,2	+1.30,9		98.56.14,0
36394 Lal. Aigle...			94.43.42,0	20. 7,5	43.34,6	+1.17,8		94.44.28,3
✱ Æ = $19^h 21^m 5^s$...			90.41.49,9	20. 2,7	41.48,8	+1. 7,3		90.42.32,0
κ Aigle............	643	15,0	97.17.53,7	20. 5,2	17.49,0	+1.25,6	−23,8	97.18.50,5
δ Capricorne.......	637	13,1	106.41.35,1	20. 7,3	41.28,4	+2. 6,6	−24,1	106.43.10,9
33 ι Verseau.......			104.28.49,6	20. 7,4	28.42,3	+1.54,7	−24,2	104.30.12,9
θ Verseau.........			98.25. 2,8	20. 7,1	24.56,1	+1.29,8	−23,1	98.26. 1,8
γ Verseau.........	636	13,1	92. 2. 5,4	20. 8,8	1.57,8	+1.11,1	−24,3	92. 2.44,8
ε Orion............	632	14,5	91.16.39,6	20. 8,0	16.32,8	+1. 8,8	−23,7	91.17.17,8
α Orion...........			82.37. 5,4	20.18,6	36.47,4	+0.50,7	−23,5	82.37.14,3
μ Gémeaux........			67.25.29,7	20. 9,2	25.21,1	+0.28,2	−23,8	67.25.25,5
♂ centre — 0^m,04..	636	17,3	66.22.46,1	20. 1,3	22.46,1	+0.26,8		66.22.49,1
δ Gémeaux........			67.46.52,2	20.10,8	46.42,2	+0.28,5	−24,0	67.46.46,9
Castor.............			57.49.56,6	20.11,1	49.46,3	+0.17,0	−22,5	57.49.39,5
♀ BI — 0^m,03.....	636	18,3	73.21.17,0	20.10,5	21. 7,3	+0.35,8		73.21.19,3
Août 27.								
☉ BI — 0^m,67.....			80. 7.27,0	15.22,7	22. 6,6	+0.45,9		80.22.28,7
☉ BS + 0^m,51.....			80. 7.27,0	27. 5,4	50.22,9	+0.45,1		79.50.44,2
Polaire PI — 0^m,57..	629	22,3	358.38.45,3	21.13,5	37.33,8	−0.51,3	−28,2	
Arcturus..........	625	21,9	70. 7.38,6	20. 8,1	7.31,7	+0.31,0	−25,1	70. 7.38,9
21 Sagittaire.......			110.34.28,3	20. 7,7	34.20,2	+2.29,0		110.36.23,7
☾ BS + 1^m,56.....	628	19,9	109.50.19,1	20. 8,5	50. 9,1	+2.23,4		109.52. 7,0
σ Sagittaire........			116.24.20,2	20. 6,4	24.13,8	+3.30,6	−25,5	
μ Gémeaux........	649	14,5	67.25.31,1	20.10,3	25.21,4	+0.28,5	−24,4	67.25.25,3
γ Gémeaux........			73.29.28,7	20. 9,3	29.20,2	+0.36,5	−23,7	73.29.32,1
♂ centre + 0^m,03..			66.24.21,4	20. 0,4	24.21,9	+0.27,2		66.24.24,5
Castor.............			57.49.56,5	20. 9,0	49.48,2	+0.17,2	−24,5	57.49.40,8
Procyon...........			84.26. 0,2	20. 3,6	25.57,4	+0.54,1	−25,6	84.26.26,9
♀ BI — 0^m,02.....	655	15,9	73.20.26,9	20. 0,0	20.27,6	+0.36,2		73.20.39,2
Août 28.								
ο Sagittaire........	646	15,0	111.53.36,4	20.10,2	53.25,7	+2.43,1		111.55.44,2
ω Aigle............			78.37.50,2	20. 3,7	37.46,9	+0.44,1	−25,2	78.38. 6,4
☾ BS + 2^m,04.....			109.30.28,0	20.15,6	30. 9,4	+2.24,1		109.32. 8,9
e^2 Sagittaire.......	646	14,5	106.24. 8,8	20.14,6	23.54,3	+2. 4,4		106.25.34,1
γ Aigle.......			79.41.44,8	20. 4,0	41.41,8	+0.45,9	−25,3	79.42. 3,1
β Aigle............			83.54.31,9	20. 6,0	54.26,8	+0.53,3	−24,4	83.54.55,5
62 *c* Sagittaire.....	645	14,5	118. 0.42,0	20. 5,1	0.37,6	+4. 1,7	−24,7	118. 4.14,7
θ Aigle............			91.11.36,2	20. 0,8	11.36,8	+1. 8,7	−25,0	91.12.20,9
38900 Lal. Aigle...			96.47.20,5	20. 1,6	47.19,2	+1.24,2		96.48.18,8
39375 Lal. Aigle...			93.46.22,0	20. 1,8	46.20,3	+1.15,4		93.47.11,1
39629 Lal. Aigle (ᵃ).			90.54.50,0	20. 7,2	54.43,7	+1. 8,2		90.55.27,3
39836 Lal. Aigle...			92.51.23,7	20. 2,8	51.21,7	+1.13,0		92.52.10,1
40057 L. Verseau (ᵇ).			90. 9.54,3	20. 4,6	9.50,9	+1. 6,4		90.10.32,7
40233 Lal. Verseau.			95.15.41,7	20. 5,6	15.36,2	+1.19,7		95.16.31,3
40551 Lal. Verseau.	643	13,8	94.19.56,7	20. 6,5	19.50,7	+1.17,0		94.20.43,1
ζ Capricorne.......	645	13,5	112.56.12,5	20. 8,2	56. 4,7	+2.54,0	−23,0	112.58.34,1
Août 29.								
ω Aigle............	654	14,2	78.37.51,1	20. 5,3	37.46,2	+0.44,3	−24,8	78.38. 6,9
31 *b* Aigle.........			78.19.34,9	20. 6,6	19.28,7	+0.43,8		78.19.48,9

(ᵃ) Lect. diminuée de 1′. — *Voir* les obs. de 1874 sept. 2, 1875 août 10, 20, et 1876 juill. 26, août 7, 10.
(ᵇ) Lecture diminuée de 1′. — *Voir* les observ. de 1874 sept. 14, 1875 sept. 1, 2.

	Gr.	Obr.	N	Passage observé.	T	$\mathcal{A}_c$	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.
				AOUT 1868.					
Août 29.				h m s	s	s	s	s	h m s
52 h^2 Sagittaire.......		GL	10	19.28.38,53	38,02	43,02	+ 5,00	+ 4,87	19.28.42,89
e^2 Sagittaire..........		GL	10	19.34.55,84	55,54			+ 4,87	19.35. 0,41
37896 Lal. Aigle.....		GL	10	19.47.56,64	56,64			+ 4,87	19.48. 1,51
38544 Lal. Aigle.....		GL	8	20. 1.35,89	35,77			+ 4,87	20. 1.40,64
☾ 1er Bord..........		GL	7	20.10.50,33	49,98			+ 4,87	20.10.54,85
39375 Lal. Aigle.....		GL	8	20.21.27,75	28,00			+ 4,87	20.21.32,87
τ^2 Capricorne........		GL	10	20.31.51,45	51,17			+ 4,87	20.31.56,04
3 Verseau...........		GL	10	20.40.44,16	44,07	48,90	+ 4,83	+ 4,87	20.40.48,94
6 μ Verseau..........		GL	8	20.45.29,90	29,74	34,61	+ 4,87	+ 4,87	20.45.34,61
40551 Lal. Verseau...		GL	10	20.51.48,31	48,24			+ 4,87	20.51.53,11
40911 Lal. Verseau...		GL	10	21. 0.41,62	41,52			+ 4,87	21. 0.46,39
41145 Lal. Verseau...		GL	10	21. 6.17,30	17,27			+ 4,87	21. 6.22,14
41367 Lal. Verseau...		GL	10	21.11.56,56	56,43			+ 4,87	21.12. 1,30
Août 31.									
β Taureau...........		Gr	10	5.17.53,48	53,92	58,51	+ 4,59	+ 4,60	5.17.58,52
ζ Orion.............		Gr	10	5.34. 2,41	2,37	7,07	+ 4,70	+ 4,60	5.34. 6,97
α Orion.............		Gr	10	5.47.58,05	58,17	2,69	+ 4,52	+ 4,60	5.48. 2,77
♀ 2e Bord...........		Gr	10	7.48.10,50	10,76			+ 4,60	7.48.15,36
				SEPTEMBRE 1868.					
Septembre 1.									
☉ 1er Bord..........		Gr	7	10.42.15,22	15,32			+ 4,60	10.42.19,92
☉ 2e Bord...........		Gr	8	10.44.24,01	24,11			+ 4,60	10.44.28,71
Polaire PI...........		Gr	10	13.10.57,2	41,4	46,4			
L'Épi..............		Gr	10	13.18.10,70	10,51	15,15	+ 4,64	+ 4,60	13.18.15,11
α Couronne..........		Gr	10	15.29. 1,65	2,06	6,64	+ 4,58	+ 4,60	15.29. 6,66
α Serpent...........		Gr	10	15.37.42,44	42,55	47,13	+ 4,58	+ 4,60	15.37.47,15
38679 Lal. Aigle.....	6	GL	10	20. 5.33,29	33,18			+ 5,12	20. 5.38,30
38900 Lal. Aigle.....	6	GL	10	20.10.31,88	31,77			+ 5,12	20.10.36,89
11 ρ Capricorne......		GL	8	20.21.17,69	17,35	22,41	+ 5,06	+ 5,12	20.21.22,47
7044 B.A.C. Capricorne		GL	10	20.21.26,35	26,01			+ 5,12	20.21.31,13
39836 Lal. Aigle.....		GL	10	20.32.18,66	18,61			+ 5,12	20.32.23,73
3 Verseau..........		GL	10	20.40.43,88	43,79	48,89	+ 5,10	+ 5,12	20.40.48,91
6 μ Verseau.........		GL	8	20.45.29,59	29,43	34,60	+ 5,17	+ 5,12	20.45.34,55
34 ζ Capricorne......		GL	10	21.19. 5,70	5,25	10,40	+ 5,15	+ 5,12	21.19.10,37
41925 Lal. Verseau...		GL	10	21.26.38,99	38,87			+ 5,12	21.26.43,99
42159 Lal. Verseau...		GL	10	21.32. 6,83	6,79			+ 5,12	21.32.11,91
42422 Lal. Verseau...		GL	10	21.39.27,01	26,93			+ 5,12	21.39.32,05
42780 Lal. Verseau...		GL	10	21.50.36,92	36,76			+ 5,12	21.50.41,88
43019 Lal. Verseau...		GL	10	21.57.29,60	29,44			+ 5,12	21.57.34,56
43226 Lal. Verseau...		GL	10	22. 3.26,90	26,83			+ 5,12	22. 3.31,95
θ Verseau...........		GL	10	22. 9.49,80	49,66	54,72	+ 5,06	+ 5,12	22. 9.54,78
η Verseau...........		GL	10	22.28.31,93	31,92	37,07	+ 5,15	+ 5,12	22.28.37,04
☾ 1er Bord.........		GL	7	22.38.32,26	32,08			+ 5,12	22.38.37,20
δ Verseau...........		GL	10	22.47.36,33	36,03	41,18	+ 5,15	+ 5,12	22.47.41,15
γ Gémeaux..........		Gr	10	6.30. 1,10	1,36	6,18	+ 4,82	+ 4,73	6.30. 6,09
Sirius..............		Gr	10	6.39.15,78	15,48	20,42	+ 4,94	+ 4,73	6.39.20,21
♂ 1er Bord..........		Gr	8	6.52.47,42	47,77			+ 4,73	6.52.52,50
♂ 2e Bord...........		Gr	8	6.52.47,86	48,21			+ 4,73	6.52.52,94
Castor..............		Gr	10	7.26. 6,00	6,49	11,18	+ 4,69	+ 4,73	7.26.11,22
Procyon.............		Gr	10	7.32.19,23	19,32	24,11	+ 4,79	+ 4,73	7.32.24,05
Pollux..............		Gr	6	7.37. 9,61	10,04	14,74	+ 4,70	+ 4,73	7.37.14,77
♀ 2e Bord..........		Gr	10	7.51. 7,93	8,19			+ 4,73	7.51.12,92
Septembre 2.									
☉ 1er Bord..........		Gr	8	10.45.52,66	52,78			+ 4,73	10.45.57,51

	Bar.	θ′	Lecture.	Microm.	L_e	Réfr.	Correct. de coll.	Dist. appar. au pôle nord.
			AOUT 1868.					
Août 29.	$0^m,7$							
		°	° ′ ″	t p	′ ″	′ ″	″	° ′ ″
52 h^2 Sagittaire.....			115. 7.19,3	20. 6,6	7.12,5	+3.18,3	−22,7	115.10. 7,2
e^2 Sagittaire.......	654	14,0	106.24. 1,8	20. 6,8	23.55,0	+2. 4,7		106.25.36,1
37896 Lal. Aigle...			90. 3.15,8	20. 7,8	3. 9,3	+1. 6,2		90. 3.51,9
38544 Lal. Aigle...			97.22.52,1	20. 6,4	22.46,3	+1.26,4		97.23.49,1
☾ BI + 1^m,56.....	653	13,2	108.46.17,7	20.15,1	46. 1,1	+2.19,8		108.47.57,3
39375 Lal. Aigle...			93.46.29,0	20. 9,5	46.19,7	+1.15,8		93.47.11,9
τ^2 Capricorne......			105.23.10,1	20. 6,6	23. 4,1	+1.59,5		105.24.40,0
3 Verseau.........			95.29.19,4	20. 2,4	29.17,3	+1.20,6	−23,7	95.30.14,3
6 μ Verseau.......			99.27. 8,0	20. 1,2	27. 7,4	+1.33,6	−23,0	99.28.17,4
40551 Lal. Verseau.	654	13,3	94.19.52,2	20. 2,6	19.50,1	+1.17,3		94.20.43,8
40911 Lal. Verseau.			96. 4.55,1	20. 1,1	4.54,1	+1.22,4		96. 5.52,9
41145 Lal. Verseau.			91.39.12,4	20. 6,0	39. 7,6	+1.10,3		91.39.54,3
41367 Lal. Verseau.	654	12,9	97.41.58,4	21.49,6	40. 9,6	+1.27,5		97.41.13,5
Août 31.								
β Taureau.........	645	15,1	61.31.47,5	21.14,9	30.34,5	+0.21,4	−22,4	
ζ Orion...........			92. 1.15,1	20.11,0	1. 5,2	+1.10,4	−22,5	
α Orion...........			82.37.29,8	20.42,1	36.48,4	+0.50,6	−24,7	
♀ BI − 0^m,25.....	652	17,7	73.22.56,1	22. 4,7	20.52,5	+0.36,0		73.21. 5,4
			SEPTEMBRE 1868.					
Septembre 1.								
⊙ BI − 0^m,53.....	657	19,1	81.54.23,6	14.48,3	9.36,3	+0.49,3		82.10. 0,1
⊙ BS + 0^m,33.....			81.54.23,6	26.32,7	37.54,1	+0.48,4		81.38.17,0
L'Épi.............	655	21,5	100.29.18,7	22.10,0	27. 9,0	+1.34,5	−24,7	
β Balance..........			98.53. 9,5	20.37,6	52.31,8	+1.28,9	−26,3	
α Couronne........	654	21,3	62.52.15,9	22. 7,4	50.10,2	+0.22,4	−25,6	
38679 Lal. Aigle...	661	17,9	96.47.26,7	23.13,6	44.13,5	+1.23,1		96.45.11,4
38900 Lal. Aigle...			96.47.26,7	20. 4,8	47.21,9	+1.23,3		96.48.20,0
11 ρ Capricorne....			108.14.57,5	22. 9,5	12.47,5	+2.14,1	−25,2	108.14.36,4
7044 B.A.C. Capr..			108.14.57,5	18.32,8	16.23,7	+2.14,5		108.18.13,0
39836 Lal. Aigle...			92.53.36,5	22.12,2	51.24,6	+1.12,3		92.52.11,7
3 Verseau..........	664	17,3	95.31.21,2	22. 2,6	29.19,0	+1.19,5	−24,4	95.30.13,3
6 μ Verseau.......	664	17,1	99.29.17,7	22. 6,6	27.11,7	+1.32,4	−26,1	99.28.18,9
34 ζ Capricorne....			112.58.17,2	22. 7,9	56. 9,9	+2.52,1	−26,0	112.58.36,8
41925 Lal. Verseau.			96.58. 9,0	22. 4,6	56. 4,8	+1.24,0		96.57. 3,6
42159 Lal. Verseau.			92.11. 7,5	22. 2,7	9. 5,4	+1.10,7		92. 9.50,9
42422 Lal. Verseau.			94.44.56,9	22. 6,0	42.51,1	+1.17,5		94.43.43,4
42780 Lal. Verseau.			99.12. 7,7	22. 4,0	10. 4,5	+1.31,6		99.11.10,9
43019 Lal. Verseau.			99.21.48,7	22. 4,5	19.45,2	+1.32,2		99.20.52,2
43226 Lal. Verseau.			94.33.15,2	22. 4,3	31.11,7	+1.17,0		94.32. 3,5
θ Verseau.........	664	16,3	98.27. 3,4	22. 5,5	24.58,4	+1.29,1	−24,9	98.26. 2,3
η Verseau.........			90.48.52,4	22. 6,8	46.47,0	+1. 7,4	−24,6	90.47.29,2
δ Verseau.........	664	16,2	106.31.30,1	22.10,1	29.20,6	+2. 4,4	−25,2	106.30.59,8
γ Gémeaux........	665	14,9	73.31.25,7	22. 7,0	29.19,9	+0.36,5	−23,5	73.29.31,2
Sirius.............			106.32.37,7	22. 6,7	30.31,9	+2. 5,0	−25,3	106.32.11,7
♂ centre..........			66.36.48,3	22. 4,9	34.47,8	+0.27,4		66.34.50,0
Castor.............			57.51.59,4	22.11,2	49.49,4	+0.17,1	−25,2	57.49.41,3
Procyon...........			84.28. 8,0	22.12,7	25.56,6	+0.54,0	−24,8	84.26.25,4
♀ BI − 0^m,06.....	670	17,7	73.24. 0,9	22.11,7	21.49,9	+0.35,9		73.22. 0,6
Septembre 2.								
⊙ BI − 0^m,77.....			82.16.19,6	14.50,8	31.30,9	+0.49,5		82.31.55,2

	Gr.	Obr.	N	Passage observé.	T	$\mathcal{A}_e$	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.
				SEPTEMBRE 1868.					
Septembre 2.				h m s	s	s		s	h m s
⊙ 2ᵉ Bord...........		Gr	8	10.48. 1,15	1,27			+ 4,73	10.48. 6,00
Polaire PI...........		Gr	20	13.10.56,8	40,0	46,8			
Arcturus............		Gr	10	14. 9.33,89	34,20	38,83	+ 4,63	+ 4,73	14. 9.38,93
α Couronne..........		Gr	10	15.29. 1,57	1,98	6,62	+ 4,64	+ 4,73	15.29. 6,71
α Serpent...........		Gr	10	15.37.42,34	42,45	47,12	+ 4,67	+ 4,73	15.37.47,18
35384 Lal. Aigle.....	7	LF	6	18.51.50,61	50,53			+ 4,64	18.51.55,17
λ Aigle.............		LF	6	18.59.12,15	12,07	16,86	+ 4,79	+ 4,64	18.59.16,71
ω Aigle.............		LF	6	19.11.34,62	34,79	39,39	+ 4,60	+ 4,65	19.11.39,44
δ Aigle.............		LF	6	19.18.48,19	48,23	52,82	+ 4,59	+ 4,65	19.18.52,88
κ Aigle.............		LF	6	19.29.45,24	45,12	49,80	+ 4,68	+ 4,66	19.29.49,78
37333 Lal. Aigle.....	6	LF	6	19.33.53,10	53,08			+ 4,67	19.33.57,75
37623 Lal. Aigle.....	8	LF	6	19.40.44,14	44,05			+ 4,68	19.40.48,73
37839 Lal. Aigle.....	8	LF	6	19.46.22,30	22,30			+ 4,68	19.46.26,98
38057 Lal. Aigle.....		LF	6	19.51.29,21	29,13			+ 4,69	19.51.33,82
λ Petite Ourse........		LF	12	19.56.19,7	40,9	48,1			
38942 Lal. Aigle.....	7	LF	6	20.11. 9,87	9,78			+ 4,70	20.11.14,48
39582 Lal. Capricorne.	9	LF	6	20.26.51,24	50,99			+ 4,70	20.26.55,69
39844 Lal. Capricorne.	8	LF	6	20.32.44,27	44,00			+ 4,71	20.32.48,71
20891 (Arg.-Œltzen)..	9	LF	6	20.43.17,65	17,30			+ 4,72	20.43.22,02
✶ Ⓓ = − 18°22′,0...	9	LF	6	20.51.35,87	35,53			+ 4,72	20.51.40,25
21107 (Arg.-Œltzen)..	9	LF	6	20.59.16,47	16,16			+ 4,73	20.59.20,89
41317 Lal. Capricorne.	9	LF	6	21.10.30,50	30,18			+ 4,74	21.10.34,92
β Verseau...........		LF	6	21.24.34,59	34,49	39,20	+ 4,71	+ 4,75	21.24.39,24
γ Capricorne.........		LF	6	21.32.44,69	44,38	49,23	+ 4,85	+ 4,75	21.32.49,13
① Cérès...........		LF	10	22. 7. 8,63	8,08			+ 4,77	22. 7.12,85
γ Verseau...........		LF	6	22.14.48,27	48,23	52,99	+ 4,76	+ 4,78	22.14.53,01
(80) Sapho...........		LF	10	22.31.32,66	32,78			+ 4,78	22.31.37,56
☾ 2ᵉ Bord...........		LF	4	23.28. 3,77	3,67			+ 4,82	23.28. 8,49
30 Poissons..........		LF	6	23.55. 9,32	9,20	13,98	+ 4,78	+ 4,84	23.55.14,04
γ Gémeaux..........		Gr	10	6.30. 1,23	1,49	6,21	+ 4,72	+ 4,78	6.30. 6,27
Sirius..............		Gr	10	6.39.15,85	15,55	20,45	+ 4,90	+ 4,78	6.39.20,33
♂ 1ᵉʳ Bord..........		Gr	8	6.55.30,30	30,65			+ 4,78	6.55.35,43
♂ 2ᵉ Bord...........		Gr	8	6.55.30,85	31,20			+ 4,78	6.55.35,98
Castor..............		Gr	10	7.26. 5,90	6,39	11,21	+ ,82	+ 4,78	7.26.11,17
Procyon.............		Gr	10	7.32.19,15	19,24	24,14	+ 4,90	+ 4,78	7.32.24,02
Pollux..............		Gr	7	7.37. 9,57	10,00	14,77	+ 4,77	+ 4,78	7.37.14,78
♀ 2ᵉ Bord...........		Gr	10	7.54. 9,65	9,91			+ 4,78	7.54.14,69
Septembre 3.									
⊙ 1ᵉʳ Bord..........		Gr	8	10.49.29,68	29,79			+ 4,78	10.49.34,57
⊙ 2ᵉ Bord...........		Gr	8	10.51.38,23	38,34			+ 4,78	10.51.43,12
Polaire PI...........		Gr	20	13.10.59,1	42,3	47,5			
L'Épi...............		Gr	10	13.18.10,65	10,46	15,14	+ 4,68	+ 4,78	13.18.15,24
Arcturus............		Gr	10	14. 9.33,82	34,13	38,82	+ 4,69	+ 4,78	14. 9.38,91
34981 Lal. Aigle.....	7	LF	6	18.42.24,14	24,12			+ 4,65	18.42.28,77
35287 Lal. Aigle.....	8	LF	6	18.49.42,92	42,82			+ 4,66	18.49.47,48
λ Aigle.............		LF	6	18.59.12,27	12,18	16,85	+ 4,67	+ 4,67	18.59.16,85
ω Aigle.............		LF	6	19.11.34,56	34,74	39,38	+ 4,64	+ 4,68	19.11.39,42
δ Aigle.............		LF	6	19.18.48,17	48,21	52,81	+ 4,60	+ 4,69	19.18.52,90
κ Aigle.............		LF	6	19.29.45,17	45,05	49,81	+ 4,76	+ 4,69	19.29.49,74
37443 Lal. Aigle.....	9	LF	6	19.36.38,34	38,17			+ 4,70	19.36.42,87
37664 Lal. Aigle.....	8	LF	6	19.41.55,45	55,37			+ 4,70	19.42. 0,07
37891 Lal. Aigle.....	8	LF	6	19.47.50,09	50,07			+ 4,71	19.47.54,78
38151 Lal. Aigle.....	7.8	LF	6	19.53.48,49	48,41			+ 4,72	19.53.53,13
39582 Lal. Capricorne.	9	LF	6	20.26.51,14	50,89			+ 4,73	20.26.55,62
39844 Lal. Capricorne.	8	LF	6	20.32.43,95	43,69			+ 4,73	20.32.48,42

	Bar.	θ′	Lecture.	Microm.	L_c	Réfr.	Correct. de coll.	Dist. appar. au pôle nord.
SEPTEMBRE 1888.								
Septembre 2.	0^m,7		° ′ ″	t p	′ ″	′ ″		° ′ ″
⊙ BS + 0^m,40.....	665	°	82.16.19,6	26.35,2	59.45,6	+0.48,6	″	82. 0. 9,0
Polaire PI — 0^m,83.	660	22,3	358.39.49,0	22.15,8	37.35,3	−0.51,5	−28,3	
Arcturus..........	657	22,1	70. 9.41,2	22. 9,1	7.33,6	+0.31,1	−26,7	70. 7.39,5
α Couronne........			62.52.17,5	22. 8,3	50.10,8	+0.22,3	−26,0	62.50. 7,9
α Serpent..........	655	22,3	83.10.55,2	22. 6,8	8.49,6	+0.50,5	−24,9	83. 9.14,9
35384 Lal. Aigle...	652	20,4	94.55. 6,1	22. 3,4	53. 3,3	+1.16,8		94.53.53,9
λ Aigle............			95. 5.34,3	22. 0,6	3.34,3	+1.17,3	−26,7	95. 4.25,4
ω Aigle............			78.39.46,9	22. 0,1	37.47,8	+0.43,3	−25,7	78.38. 4,9
δ Aigle............			87. 9.53,2	21.59,0	7.55,3	+0.58,5	−26,6	87. 8.27,6
κ Aigle............	652	20,0	97.19.51,0	21.59,0	17.52,8	+1.24,1	−26,3	97.18.50,7
37333 Lal. Aigle...			90.56.28,7	21.59,6	54.30,6	+1. 6,8		90.55.11,2
37623 Lal. Aigle...			95.34.14,2	22. 0,8	32.13,8	+1.18,9		95.33. 6,5
37839 Lal. Aigle...			90. 1.50,7	22. 1,7	59.50,7	+1. 4,8		90. 0.29,3
38057 Lal. Aigle...	651	19,0	94.43.28,5	22. 1,7	41.27,9	+1.16,7		94.42.18,4
38942 Lal. Aigle...	650	18,9	95. 8.59,2	22. 1,6	6.58,5	+1.17,9		95. 7.50,2
39582 L. Capricorne.			103.50.39,1	21.59,6	48.40,0	+1.49,4		103.50. 3,2
39844 L. Capricorne.			104.28.53,4	22. 2,1	26.52,2	+1.52,4		104.28.18,4
20891 (Arg.-Œltzen).			108.43.17,0	22. 3,9	41.13,8	+2.16,5		108.43. 4,1
✱ Æ = $20^h51^m40^s$..			108.22.13,9	22. 3,7	20.10,4	+2.14,2		108.21.58,4
21107 (Arg.-Œltzen).	648	18,3	107. 4.13,2	22. 4,2	2. 9,9	+2. 6,3		107. 3.50,0
β Verseau.........			96. 9.47,6	22. 2,9	7.45,5	+1.21,1	−24,8	96. 8.40,4
γ Capricorne.......	646	17,3	107.15.27,7	22. 2,2	13.25,9	+2. 7,9	−26,9	107.15. 7,6
(1) Cérès.........	646	17,2	117.15.43,7	22. 2,9	13.41,3	+3.45,9		117.17. 1,0
γ Verseau.........			92. 4. 1,6	22. 2,3	2. 1,1	+1.10,2	−27,2	92. 2.45,1
(80) Sapho.........			82.15.47,8	22. 4,2	13.44,5	+0.49,8		82.14. 8,1
☾ BS — 1^m,00.....	646	16,3	96.25.34,4	22.47,1	22.47,9	+1.22,3		96.23.44,0
30 Poissons........	644	15,7	96.45.40,8	22. 6,0	43.35,5	+1.23,5	−25,5	96.44.32,8
γ Gémeaux........	634	17,3	73.31.28,3	22. 7,3	29.22,2	+0.36,1	−25,4	73.29.32,6
Sirius.............			106.32.43,6	22.10,5	30.34,0	+2. 3,6	−26,0	106.32.11,9
♂ centre + 0^m,54..			66.39.22,8	22. 4,6	37.18,2	+0.27,1		66.37.19,6
Castor............			57.51.53,2	22. 4,7	49.49,7	+0.17,0	−25,3	57.49.41,0
Procyon...........			84.27.59,8	22. 3,8	25.57,2	+0.53,3	−24,7	84.26.24,8
Pollux............			61.41.43,0	22. 2,8	39.42,3	+0.21,2	−25,8	61.39.37,8
♀ BI.............	639	19,5	73.25.19,3	22. 7,8	23.12,2	+0.35,4		73.23.21,9
Septembre 3.								
⊙ BI — 0^m,58.....			82.38.33,9	15. 1,5	53.33,8	+0.49,5		82.53.57,6
⊙ BS + 0^m,57.....	635	24,5	82.38.33,9	26.46,5	21.48,1	+0.48,6		82.22.11,0
Polaire PI — 1^m,08..			358.39.36,6	22. 3,3	37.35,3	−0.50,9	−28,6	
L'Épi.............			100.29.16,7	22. 5,8	27.11,2	+1.32,9	−25,5	100.28.18,4
Arcturus..........	629	25,9	70. 9.38,2	22. 5,1	7.34,5	+0.30,6	−27,0	70. 7.39,4
34981 Lal. Aigle...	619	21,9	91. 8.43,6	22. 2,3	6.42,5	+1. 6,4		91. 7.22,3
35287 Lal. Aigle...			95.51. 0,6	22. 2,0	48.59,6	+1.18,8		95.49.51,8
λ Aigle............			95. 5.36,8	22. 1,9	3.35,4	+1.16,7	−27,1	95. 4.25,5
ω Aigle............	620	21,1	78.39.49,7	22. 1,4	37.49,3	+0.43,0	−27,0	78.38. 5,7
δ Aigle............			87. 9.57,5	22. 1,8	7.56,9	+0.58,0	−27,8	87. 8.28,3
κ Aigle............			97.19.56,3	22. 2,4	17.54,7	+1.23,5	−27,6	97.18.51,6
37443 Lal. Aigle...			99.43.15,5	22. 0,9	41.15,7	+1.31,5		99.42.20,6
37664 Lal. Aigle...			94.50.12,4	21.59,6	48.13,7	+1.16,2		94.49. 3,3
37891 Lal. Aigle...			91. 7.46,8	21.59,3	5.49,1	+1. 6,7		91. 6.29,2
38151 Lal. Aigle...	620	20,5	94.41. 1,8	21.56,8	39. 6,0	+1.15,8		94.39.55,2
39582 L. Capricorne.	618	19,3	103.50.41,9	22. 1,9	48.40,6	+1.48,7		103.50. 2,7
39844 L. Capricorne.			104.28.53,4	22. 1,9	26.52,3	+1.51,7		104.28.17,4

SEPTEMBRE 1868.

	Gr.	Obr.	N	Passage observé.	T	$\mathcal{A}_e$	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.
Septembre 3.				h m s	s	s	s	s	h m s
20891 (Arg.-Œltzen).	9	LF	6	20.43.17,62	17,29			+ 4,73	20.43.22,02
★ Ⓓ = — 18°21',9...	9	LF	6	20.51.35,69	35,36			+ 4,74	20.51.40,10
21107 (Arg.-Œltzen).	9	LF	6	20.59.16,55	16,24			+ 4,75	20.59.20,99
41317 Lal. Capricorne.	9	LF	6	21.10.30,50	30,21			+ 4,76	21.10.34,97
β Verseau..........		LF	6	21.24.34,37	34,27	39,19	+ 4,92	+ 4,77	21.24.39,04
γ Capricorne.........		LF	6	21.32.44,70	44,39	49,23	+ 4,84	+ 4,78	21.32.49,17
① Cérès..........		LF	8	22. 6.19,55	19,00			+ 4,80	22. 6.23,80
(48) Doris..........		LF	10	22.50.31,74	31,69			+ 4,83	22.50.36,52
30 Poissons..........		LF	6	23.55. 9,40	9,30	13,99	+ 4,69	+ 4,84	23.55.14,14
33 Poissons..........		LF	4	23.58.32,63	32,53			+ 4,84	23.58.37,37
☾ 2e Bord..........		LF	6	0.15.16,52	16,49			+ 4,85	0.15.21,34
γ Gémeaux..........		Gr	10	6.30. 1,14	1,40	6,24	+ 4,84	+ 4,82	6.30. 6,22
Sirius..............		Gr	10	6.39.15,81	15,51	20,48	+ 4,97	+ 4,82	6.39.20,33
♂ 1er Bord..........		Gr	8	6.58.12,86	13,21			+ 4,82	6.58.18,03
♂ 2e Bord..........		Gr	8	6.58.13,54	13,89			+ 4,82	6.58.18,71
Castor..............		Gr	10	7.26. 5,97	6,46	11,24	+ 4,78	+ 4,82	7.26.11,28
Procyon.............		Gr	10	7.32.19,28	19,37	24,16	+ 4,79	+ 4,82	7.32.24,19
Pollux..............		Gr	10	7.37. 9,61	10,04	14,80	+ 4,76	+ 4,82	7.37.14,86
♀ 2e Bord..........		Gr	10	7.57.15,29	15,55			+ 4,82	7.57.20,37
Septembre 4.									
☉ 1er Bord..........		Gr	8	10.53. 6,60	6,71			+ 4,82	10.53.11,53
☉ 2e Bord..........		Gr	8	10.55.14,93	15,04			+ 4,82	10.55.19,86
Polaire PI..........		Gr	20	13.10.59,3	42,5	48,0			
Arcturus............		Gr	10	14. 9.33,74	34,05	38,80	+ 4,75	+ 4,82	14. 9.38,87
δ Aigle.............		LF	6	19.18.48,09	48,14	52,80	+ 4,66	+ 4,68	19.18.52,82
κ Aigle.............		LF	6	19.29.45,12	45,00	49,78	+ 4,78	+ 4,69	19.29.49,69
γ Aigle.............		LF	6	19.39.56,50	56,66	1,33	+ 4,67	+ 4,70	19.40. 1,36
37839 Lal. Aigle.....	8	LF	6	19.46.22,35	22,35			+ 4,70	19.46.27,05
38112 Lal. Aigle.....	7	LF	6	19.52.47,86	47,82			+ 4,70	19.52.52,52
38335 Lal. Aigle.....	8	LF	6	19.58. 4,05	3,90			+ 4,71	19.58. 8,61
38540 Lal. Aigle.....	8	LF	6	20. 2.27,10	27,03			+ 4,71	20. 2.31,74
38761 Lal. Aigle.....	6.7	LF	6	20. 7.20,05	19,95			+ 4,72	20. 7.24,67
39002 Lal. Aigle.....	8.9	LF	6	20.12.35,95	35,91			+ 4,72	20.12.40,63
39582 Lal. Capricorne.		LF	6	20.26.51,28	51,03			+ 4,73	20.26.55,76
39844 Lal. Capricorne.		LF	6	20.32.44,20	43,93			+ 4,73	20.32.48,66
20891 (Arg.-Œltzen)..		LF	6	20.43.17,64	17,29			+ 4,74	20.43.22,03
★ Ⓓ = — 18°21',9...		LF	6	20.51.35,72	35,38			+ 4,75	20.51.40,13
21107 (Arg.-Œltzen)..		LF	6	20.59.16,52	16,21			+ 4,76	20.59.20,97
41317 Lal. Capricorne.		LF	6	21.10.30,57	30,28			+ 4,76	21.10.35,04
β Verseau..........		LF	6	21.24.34,30	34,20	39,18	+ 4,98	+ 4,77	21.24.38,97
γ Capricorne.........		LF	6	21.32.44,68	44,37	49,23	+ 4,86	+ 4,77	21.32.49,14
① Cérès..........		LF	8	22. 5.30,99	30,44			+ 4,79	22. 5.35,23
(80) Sapho..........		LF	10	22.30. 8,98	9,12			+ 4,81	22.30.13,93
(48) Doris..........		LF	8	22.49.49,46	49,40			+ 4,81	22.49.54,21
12 Baleine..........		LF	6	0.23.16,15	16,07	20,72	+ 4,65	+ 4,87	0.23.20,94
13 Baleine..........		LF	6	0.28.25,15	25,08	29,80	+ 4,72	+ 4,87	0.28.29,95
♃ 1er Bord..........		LF	6	0.48.26,22	26,28			+ 4,88	0.48.31,16
♃ 2e Bord..........		LF	4	0.48.29,45	29,51			+ 4,88	0.48.34,39
☾ 2e Bord..........		LF	6	1. 2.48,42	48,46			+ 4,90	1. 2.53,36
γ Gémeaux..........		Gr	10	6.30. 1,14	1,40	6,27	+ 4,87	+ 4,79	6.30. 6,19
Sirius..............		Gr	10	6.39.15,81	15,51	20,50	+ 4,99	+ 4,79	6.39.20,30
♂ 1er Bord..........		Gr	8	7. 0.55,10	55,45			+ 4,79	7. 1. 0,24
♂ 2e Bord..........		Gr	8	7. 0.55,60	55,95			+ 4,79	7. 1. 0,74
Castor..............		Gr	10	7.26. 6,05	6,54	11,27	+ 4,73	+ 4,79	7.26.11,33

	Bar.	θ′	Lecture.	Microm.	L_c	Réfr.	Correct. de coll.	Dist. appar. au pôle nord.
			SEPTEMBRE 1868.					
Septembre 3.	0m,7	°	° ′ ″	t p	′ ″	′ ″	″	° ′ ″
20891 (Arg.-Œltzen).			108.43.14,5	22. 2,1	41.13,0	+2.15,5		108.43. 1,9
★ Æ = 20h51m40s..			108.22.10,4	22. 1,5	20. 9,1	+2.13,3		108.21.55,8
21107 (Arg.-Œltzen).	618	19,3	107. 4. 9,7	22. 1,1	2. 9,3	+2. 5,3		107. 3.48,0
41317 L. Capricorne.			106.26.33,2	21.59,8	24.34,1	+2. 1,9		106.26. 9,4
β Verseau.........			96. 9.46,0	21.59,5	7.47,2	+1.20,5	−25,9	96. 8.41,1
γ Capricorne.......	617	18,4	107.15.28,9	22. 2,8	13.26,4	+2. 6,9	−26,4	107.15. 6,7
(1) Cérès.........	617	18,0	117.19.10,0	22. 3,2	17. 7,6	+3.45,4		117.20.26,4
(48) Doris.........	615	17,4	93.21.14,2	21.59,2	19.16,1	+1.13,0		93.20. 2,5
30 Poissons..	613	16,9	96.45.36,6	22. 2,0	43.35,2	+1.22,8	−24,5	96.44.31,4
33 Poissons........	613	16,9	96.27.32,0	22. 1,3	25.31,5	+1.21,9		96.26.26,8
☾ BS − 1m,07.....	613	16,7	92.21.41,0	22.26,2	19.16,1	+1.10,6		92.20. 0,1
γ Gémeaux........	620	17,9	73.31.28,4	22. 6,8	29.22,8	+0.35,9	−25,8	73.29.32,7
Sirius.............			106.32.41,7	22. 7,9	30.34,7	+2. 2,9	−26,1	106.32.11,6
♂ centre + 0m,05 .			66.42. 9,2	22. 8,5	40. 2,0	+0.27,0		66.40. 3,0
Procyon...........			84.28. 3,3	22. 6,3	25.58,2	+0.53,0	−25,4	84.26.25,2
Pollux............			61.41.46,0	22. 5,3	39.42,8	+0.21,0	−26,0	61.39.37,8
♀ BI.............	629	21,1	73.26.59,2	22. 4,6	24.55,5	+0.35,4		73.25. 4,9
Septembre 4.								
☉ BI − 0m,60.....	632	26,9	83. 0.20,9	14.38,5	15.44,3	+0.49,7		83.16. 8,0
☉ BS + 0m,49.....			83. 0.20,9	26.26,6	43.55,6	+0.48,8		82.44.18,4
Polaire PI − 0m,12..			358.39.41,7	22. 7,7	37.36,1	−0.50,5	−29,2	
Arcturus..........	632	27,5	70. 9.40,2	22. 7,2	7.34,4	+0.30,4	−26,6	70. 7.38,8
δ Aigle............	633	23,1	87. 9.58,0	22. 1,8	7.57,3	+0.57,7	−27,9	87. 8.27,7
κ Aigle............			97.19.55,1	22. 0,9	17.55,0	+1.23,1	−27,6	97.18.50,8
γ Aigle............	633	22,0	79.43.43,7	21.58,8	41.45,8	+0.44,6	−28,7	79.42. 3,1
37839 Lal. Aigle...			90. 1.53,4	22. 2,7	59.52,3	+1. 4,0		90. 0.29,0
38112 Lal. Aigle...			92.20.37,0	22. 2,6	18.35,5	+1. 9,5		92.19.17,7
38335 Lal. Aigle...			98.29.24,7	22. 5,3	27.20,0	+1.27,1		98.28.19,8
38540 Lal. Aigle...			93.21.14,1	22. 5,0	19.10,2	+1.12,1		93.19.55,0
38761 Lal. Aigle...			96.27.33,7	22. 4,8	25.29,7	+1.20,8		96.26.23,2
39002 Lal. Aigle...	634	21,1	92.33.11,0	22. 1,9	31.10,3	+1.10,2		92.31.53,2
39582 L. Capricorne.			103.50.42,1	22. 0,6	48.42,1	+1.48,2		103.50. 3,0
39844 L. Capricorne.			104.28.54,6	22. 1,1	26.54,2	+1.51,2		104.28.18,1
20891 (Arg.-Œltzen).			108.43.15,7	22. 0,7	41.15,1	+2.15,0		108.43. 2,8
★ Æ = 20h51m40s..			108.22.12,8	22. 5,7	20. 7,3	+2.12,7		108.21.52,7
21107 (Arg.-Œltzen).			107. 4.11,9	22. 1,9	2.10,9	+2. 4,8		107. 3.48,4
41317 L. Capricorne.	636	21,1	106.26.36,6	22. 2,3	24.34,9	+2. 1,3		106.26. 8,9
β Verseau.........			96. 9.50,9	22. 3,4	7.48,2	+1.20,1	−26,5	96. 8.41,0
γ Capricorne.......	636	20,9	107.15.29,4	22. 2,3	13.27,4	+2. 6,0	−26,5	107.15. 6,1
(1) Cérès.........	637	20,5	117.22.24,2	22. 4,0	20.20,8	+3.44,7		117.23.38,2
(80) Sapho.........	638	20,3	82.34. 6,0	22.16,1	31.51,2	+0.49,6		82.32.13,5
(48) Doris.........	638	20,1	93.27.40,9	22.18,7	25.23,1	+1.12,8		93.26. 8,6
12 Baleine.........	635	18,9	94.42. 7,7	22. 2,9	40. 5,8	+1.16,4	−26,8	94.40.54,9
♃ centre..........	635	18,5	86.33. 5,2	22. 0,8	31. 6,1	+0.57,4		86.31.36,2
☾ BS − 1m,05.....	635	18,5	88.10.33,0	22.41,4	7.52,9	+1. 0,7		88. 8.26,3
γ Gémeaux........	639	18,3	73.31.25,5	22. 4,4	29.22,3	+0.36,0	−25,4	73.29.32,4
Sirius.............			106.32.40,1	22. 6,2	30.34,7	+2. 3,0	−26,3	106.32.11,8
♂ centre..........			66.44.59,1	22. 5,1	42.55,0	+0.27,1		66.42.56,2
Castor............			57.51.50,5	22. 1,7	49.49,8	+0.16,9	−25,2	57.49.40,8

	Gr.	Obr.	N	Passage observé.	T	A_e	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.
				SEPTEMBRE 1888.					
Septembre 4.				h m s	s	s	s	s	h m s
Procyon............		Gr	10	7.32.19,29	19,38	24,18	+ 4,80	+ 4,79	7.32.24,17
Pollux..............		Gr	5	7.36. 9,65	10,08	14,82	+ 4,74	+ 4,79	7.36.14,87
♀ 2e Bord..........		Gr	10	8. 0.24,94	25,20			+ 4,79	8. 0.29,99
Septembre 5.									
⊙ 1er Bord..........		Gr	8	10.56.43,32	43,42			+ 4,79	10.56.48,21
⊙ 2e Bord..........		Gr	8	10.58.51,75	51,85			+ 4,79	10.58.56,64
Polaire PI..........		Gr	20	13.11. 7,0	50,2	48,6			
L'Épi...............		Gr	6	13.18.10,61	10,42	15,12	+ 4,70	+ 4,79	13.18.15,21
Arcturus............		Gr	10	14. 9.33,74	34,05	38,79	+ 4,74	+ 4,79	14. 9.38,84
α Couronne..........		Gr	10	15.29. 1,37	1,78	6,56	+ 4,78	+ 4,79	15.29. 6,57
α Serpent..........		Gr	10	15.37.42,21	42,32	47,06	+ 4,74	+ 4,79	15.37.47,11
θ1 Baleine..........		LF	6	1.17.23,10	22,94	27,94	+ 5,00	+ 4,86	1.17.27,80
ν Poissons..........		LF	6	1.34.31,30	31,38	36,31	+ 4,93	+ 4,85	1.34.36,23
ο Poissons..........		LF	6	1.38.23,22	23,37	28,09	+ 4,72	+ 4,84	1.38.28,21
☾ 2e Bord..........		LF	6	1.51.17,85	17,95			+ 4,83	1.51.22,78
ξ2 Baleine..........		LF	6	2.21. 6,09	6,23	10,95	+ 4,72	+ 4,80	2.21.11,03
Septembre 6.									
μ Gémeaux..........		Gr	10	6.14.54,89	55,24	59,79	+ 4,55	+ 4,55	6.14.59,79
γ Gémeaux..........		Gr	10	6.30. 1,50	1,76	6,32	+ 4,56	+ 4,54	6.30. 6,30
Sirius..............		Gr	10	6.39.16,27	15,97	20,55	+ 4,58	+ 4,54	6.39.20,51
♂ 1er Bord..........		Gr	8	7. 6.17,78	18,13			+ 4,52	7. 6.22,65
♂ 2e Bord..........		Gr	8	7. 6.18,24	18,59			+ 4,52	7. 6.23,11
Castor..............		Gr	10	7.26. 6,38	6,87	11,32	+ 4,45	+ 4,51	7.26.11,38
Pollux..............		Gr	6	7.37. 9,93	10,36	14,87	+ 4,51	+ 4,52	7.37.14,88
♀ 2e Bord..........		Gr	10	8. 6.55,04	55,30			+ 4,49	8. 6.59,79
Septembre 7.									
⊙ 1er Bord..........		Gr	8	11. 3.56,32	56,42			+ 4,38	11. 4. 0,80
⊙ 2e Bord..........		Gr	8	11. 6. 4,64	4,74			+ 4,38	11. 6. 9,12
Polaire PI..........		Gr	20	13.11. 3,8	47,0	49,6			
L'Épi...............		Gr	10	13.18.11,08	10,89	15,10	+ 4,21	+ 4,31	13.18.15,20
β Balance..........		Gr	10	15. 9.51,40	51,24	55,44	+ 4,20	+ 4,24	15. 9.55,48
ι Dragon..........		Gr	10	15.21.53,32	54,41			+ 4,23	15.21.58,64
α Couronne..........		Gr	10	15.29. 1,79	2,20	6,52	+ 4,32	+ 4,23	15.29. 6,43
α Serpent..........		Gr	10	15.37.42,65	42,76	47,03	+ 4,27	+ 4,22	15.37.46,98
33959 Lal. Serpent...	7	LF	6	18.18. 4,17	4,13			+ 4,43	18.18. 8,56
34259 Lal. Aigle.....	8	LF	6	18.25. 0,94	0,81			+ 4,42	18.25. 5,23
34445 Lal. Sagittaire.	8.9	LF	6	18.29.35,14	35,03			+ 4,41	18.29.39,44
34671 Lal. Aigle.....	8.9	LF	6	18.35.35,00	34,88			+ 4,40	18.35.39,28
34875 Lal. Aigle.....	5	LF	6	18.40.24,15	24,05			+ 4,40	18.40.28,45
35102 Lal. Aigle.....	8	LF	6	18.45.40,04	39,94			+ 4,39	18.45.44,33
λ Aigle..............		LF	6	18.59.12,62	12,53	16,79	+ 4,26	+ 4,37	18.59.16,90
ω Aigle..............		LF	6	19.11.34,77	34,96	39,32	+ 4,36	+ 4,37	19.11.39,33
δ Aigle..............		LF	6	19.18.48,37	48,43	52,76	+ 4,33	+ 4,36	19.18.52,79
κ Aigle..............		LF	6	19.29.45,45	45,32	49,74	+ 4,42	+ 4,35	19.29.49,67
37443 Lal. Aigle.....	9	LF	6	19.36.38,95	38,78			+ 4,35	19.36.43,13
37709 Lal. Aigle.....	9	LF	6	19.43. 0,40	0,32			+ 4,34	19.43. 4,66
37916 Lal. Aigle.....	8.9	LF	6	19.48.21,47	21,44			+ 4,34	19.48.25,78
λ Petite Ourse........		LF	20	19.56.12,9	34,1	43,5			
★ D = − 18° 52′,4...	10	LF	6	20.46.11,44	11,11			+ 4,28	20.46.15,39
21032 (Arg.-Œltzen).	9.10	LF	6	20.53. 7,71	7,38			+ 4,27	20.53.11,65
21190 (Arg.-Œltzen).		LF	6	21. 4. 0,49	0,20			+ 4,26	21. 4. 4,46
β Verseau..........		LF	6	21.24.35,14	35,04	39,18	+ 4,14	+ 4,24	21.24.39,28
(1) Cérès..........		LF	8	22. 3. 9,85	9,41			+ 4,20	22. 3.13,61
γ Verseau..........		LF	6	22.14.48,99	48,95	53,00	+ 4,05	+ 4,19	22.14.53,14
(80) Sapho..........		LF	10	22.28. 6,87	6,98			+ 4,18	22.28.11,16

SEPTEMBRE 1868.

	Bar.	θ'	Lecture.	Microm.	L_e	Réfr.	Correct. de coll.	Dist. appar. au pôle nord.
Septembre 4.	0m,7		° ' "	t p	' "	' "	"	° ' "
Procyon			84.28. 1,3	22. 4,0	25.58,6	+0.53,1	−25,9	84.26.25,8
Pollux		•	61.41.43,1	22. 1,4	39.43,7	+0.21,1	−26,9	61.39.38,9
♀ BI	648	21,9	73.29. 3,9	22. 5,4	26.59,5	+0.35,5		73.27. 9,1
Septembre 5.								
θ¹ Baleine	632	18,9	98.52.35,0	22. 0,0	50.35,9	+1.29,3	−26,4	98.51.38,9
ν Poissons			85.12.11,7	22. 1,3	10.11,9	+0.54,8	−26,7	85.10.40,4
ο Poissons	632	18,2	81.31.53,4	22. 1,5	29.53,3	+0.48,2	−25,1	81.30.15,2
☾ BS — 1m,03	631	17,9	84. 1.45,8	23.10,0	58.37,5	+0.52,6		83.59. 3,8
ξ² Baleine	630	17,7	82. 9.28,1	22. 2,0	7.27,1	+0.49,4	−27,0	82. 7.50,2
Septembre 6.								
μ Gémeaux	601	18,9	67.28.22,3	23. 0,6	25.22,8	+0.27,8	−25,2	67.25.25,2
γ Gémeaux			73.31.22,9	22. 1,8	29.22,2	+0.35,7	−25,1	73.29.32,5
Sirius			106.32.40,0	22. 6,3	30.34,6	+2. 1,9	−25,3	106.32.11,1
♂ centre			66.51.16,5	22. 8,0	49. 9,9	+0.27,0		66.49.11,5
Castor			57.50.58,0	21. 8,3	49.50,6	+0.16,8	−25,8	57.49.42,0
Procyon			84.27.57,9	22. 1,8	25.57,4	+0.52,7	−24,4	84.26.24,7
Pollux			61.41.37,6	21.55,9	39.43,7	+0.20,9	−26,6	61.39.39,2
♀ BI	613	22,1	73.34.32,4	22. 6,6	32.26,7	+0.35,4		73.32.36,7
Septembre 7.								
Polaire PI — 0m,47	609	27,3	358.39.51,6	22.17,2	37.36,3	−0.50,2	−28,7	
L'Épi			100.29.32,4	22.18,2	27.14,6	+1.32,1	−28,2	
33959 Lal. Serpent.	599	25,1	91.38. 1,7	20. 4,5	37.58,7	+1. 6,8		91.38.38,2
34259 Lal. Aigle			97.53.56,0	20. 4,6	53.52,1	+1.23,9		97.54.48,7
34445 L. Sagittaire.			96.30.35,2	20. 4,2	30.31,5	+1.19,7		96.31.23,9
34671 Lal. Aigle			97. 3.57,3	20. 4,0	3.54,3	+1.21,3		97. 4.48,3
34875 Lal. Aigle			95.49.35,2	20. 2,0	49.33,6	+1.17,7		95.50.24,0
35102 Lal. Aigle	598	24,7	95.59.14,7	20. 1,1	59.14,4	+1.18,2		96. 0. 5,3
λ Aigle			95. 3.37,6	20. 2,6	3.36,1	+1.15,7	−27,0	95. 4.24,5
ω Aigle			78.37.50,2	20. 1,6	37.49,2	+0.42,4	−26,6	78.38. 4,3
δ Aigle			87. 7.59,2	20. 1,7	7.58,6	+0.57,4	−29,1	87. 8.28,7
κ Aigle	596	22,9	97.17.57,0	20. 3,4	17.54,5	+1.22,6	−26,6	97.18.49,8
37443 Lal. Aigle			99.41.17,4	20. 1,8	41.16,3	+1.30,6		99.42.19,6
37709 Lal. Aigle			94.56.16,7	20. 0,5	56.16,7	+1.15,9		94.57. 5,3
37916 Lal. Aigle	596	21,9	91.10.13,8	20. 1,8	10.13,5	+1. 6,4		91.10.52,6
★ Æ = 20h46m15s	596	21,4	108.50.38,5	20. 1,4	50.37,4	+2.15,2		108.52.25,3
21032 (Arg.-Œltzen)			108. 8.18,7	20. 2,3	8.16,6	+2.10,8		108.10. 0,1
21190 (Arg.-Œltzen)	596	20,9	106.31.53,4	20. 2,4	31.51,8	+2. 1,4		106.33.25,9
β Verseau	595	20,7	96. 7.48,5	20. 1,6	7.47,5	+1.19,7	−25,5	96. 8.39,9
(1) Cérès	595	20,5	117.28.50,3	20. 3,2	28.47,3	+3.45,8		117.32. 5,8
γ Verseau			92. 2. 6,7	20. 4,5	2. 3,6	+1. 8,9	−28,7	92. 2.45,2
(80) Sapho	593	19,7	83. 0.50,8	20. 1,5	0.50,4	+0.50,3		83. 1.13,4

SEPTEMBRE 1868.

	Gr.	Obr.	N	Passage observé.	T	A_c	C_r	C_p	Asc. droite app. conclue.
Septembre 7.				h m s	s	s	s	s	h m s
(48) Doris..........		LF	10	22.47.44,19	44,13			+ 4,17	22.47.48,30
⋆ Ⓓ = − 7° 1′,3.....		LF	6	23. 9.42,02	41,90			+ 4,16	23. 9.46,06
κ Poissons..........		LF	6	23.20. 8,27	8,29	12,70	+ 4,41	+ 4,15	23.20.12,44
♂ 1er Bord..........		Gr	8	7. 8.58,57	58,92			+ 4,22	7. 9. 3,14
♂ 2e Bord..........		Gr	8	7. 8.59,16	59,51			+ 4,22	7. 9. 3,73
β Petit Chien........		Gr	10	7.19.56,04	56,18	0,29	+ 4,11	+ 4,22	7.20. 0,40
Castor..............		Gr	5	7.26. 6,68	7,17	11,35	+ 4,18	+ 4,21	7.26.11,38
Procyon.............		Gr	10	7.32.19,96	20,05	24,25	+ 4,20	+ 4,21	7.32.24,26
Pollux..............		Gr	10	7.37.10,28	10,71	14,90	+ 4,19	+ 4,21	7.37.14,92
♀ 2e Bord...........		Gr	10	8.10.15,50	15,76			+ 4,20	8.10.19,96
Régulus.............		Gr	10	10. 1.16,37	16,57	20,64	+ 4,07	+ 4,17	10. 1.20,74
Septembre 8.									
☉ 1er Bord..........		Gr	8	11. 7.32,61	32,70			+ 4,16	11. 7.36,86
☉ 2e Bord..........		Gr	8	11. 9.40,87	40,96			+ 4,16	11. 9.45,12
α Chiens de chasse...		Gr	6	12.49.45,61	46,22	50,49	+ 4,27	+ 4,13	12.49.50,35
Arcturus............		Gr	10	14. 9.34,20	34,51	38,75	+ 4,24	+ 4,11	14. 9.38,62
ι Dragon............		Gr	10	15.21.53,13	54,22			+ 4,09	15.21.58,31
α Serpent...........		Gr	10	15.37.42,80	42,91	47,01	+ 4,10	+ 4,09	15.37.47,00
34582 Lal. Aigle.....	9	LF	6	18.33. 1,09	0,94			+ 3,84	18.33. 4,78
34953 Lal. Aigle.....	7	LF	6	18.42. 7,25	7,10			+ 3,85	18.42.10,95
35190 Lal. Aigle.....	8.9	LF	6	18.47.14,07	14,05			+ 3,85	18.47.17,90
35402 Lal. Aigle.....	8.9	LF	6	18.52.24,13	24,03			+ 3,85	18.52.27,88
λ Aigle.............		LF	6	18.59.13,07	12,97	16,77	+ 3,80	+ 3,86	18.59.16,83
ω Aigle.............		LF	6	19.11.35,20	35,38	39,31	+ 3,93	+ 3,86	19.11.39,24
δ Aigle.............		LF	6	19.18.48,89	48,93	52,75	+ 3,82	+ 3,87	19.18.52,80
κ Aigle.............		LF	6	19.29.46,00	45,88	49,73	+ 3,85	+ 3,87	19.29.49,75
37443 Lal. Aigle.....	9	LF	6	19.36.39,09	38,92			+ 3,88	19.36.42,80
37763 Lal. Aigle.....	6	LF	6	19.44.17,00	16,96			+ 3,88	19.44.20,84
38057 Lal. Aigle.....	8.9	LF	6	19.51.30,07	29,99			+ 3,89	19.51.33,88
38275 Lal. Aigle.....	7	LF	6	19.56.39,14	39,13			+ 3,89	19.56.43,02
⋆ Ⓓ = − 18° 52′,5....	10	LF	6	20.46.11,69	11,33			+ 3,92	20.46.15,25
21032 (Arg.-Œltzen)..	10	LF	6	20.53. 8,10	7,74			+ 3,92	20.53.11,66
21190 (Arg.-Œltzen)..	9	LF	6	21. 4. 0,90	0,60			+ 3,93	21. 4. 4,53
β Verseau...........		LF	6	21.24.35,20	35,10	39,17	+ 4,07	+ 3,94	21.24.39,04
(1) Cérès...........		LF	8	22. 2.24,26	23,70			+ 3,98	22. 2.27,68
θ Verseau...........		LF	6	22. 9.50,99	50,86	54,73	+ 3,87	+ 3,98	22. 9.54,84
♀ 2e Bord..........		Gr	10	8.13.38,94	39,20			+ 3,79	8.13.42,99
Septembre 9.									
☉ 1er Bord..........		Gr	8	11.11. 8,91	8,99			+ 3,76	11.11.12,75
☉ 2e Bord..........		Gr	8	11.13.17,06	17,14			+ 3,76	11.13.20,90
Polaire PI..........		Gr	10	13.11. 2,1	46,6	50,5			
L'Épi...............		Gr	10	13.18.11,44	11,25	15,09	+ 3,84	+ 3,74	13.18.14,99
Arcturus............		Gr	10	14. 9.34,77	35,08	38,74	+ 3,66	+ 3,73	14. 9.38,81
ι Dragon............		Gr	10	15.21.53,91	55,00			+ 3,72	15.21.58,72
α Couronne..........		Gr	10	15.29. 2,35	2,76	6,48	+ 3,72	+ 3,71	15.29. 6,47
α Serpent...........		Gr	10	15.37.43,20	43,31	47,00	+ 3,69	+ 3,71	15.37.47,02
33615 Lal. Serpent...	6	LF	6	18.10. 6,57	6,40			+ 3,56	18.10. 9,96
33959 Lal. Serpent...	6	LF	6	18.18. 4,92	4,88			+ 3,57	18.18. 8,45
34249 Lal. Serpent...	7.8	LF	6	18.24.36,19	36,15			+ 3,58	18.24.39,73
34464 Lal. Aigle.....	8	LF	6	18.30. 1,12	1,04			+ 3,59	18.30. 4,63
34671 Lal. Aigle.....	9	LF	6	18.35.35,29	35,17			+ 3,59	18.35.38,76
34981 Lal. Aigle.....	7	LF	6	18.42.24,97	24,95			+ 3,59	18.42.28,54
35199 Lal. Aigle.....	8	LF	6	18.47.21,58	21,55			+ 3,60	18.47.25,15
λ Aigle.............		LF	6	18.59.13,14	13,06	16,76	+ 3,70	+ 3,61	18.59.16,67
ω Aigle.............		LF	6	19.11.35,52	35,70	39,29	+ 3,59	+ 3,61	19.11.39,31

SEPTEMBRE 1868.

	Bar.	θ'	Lecture.	Microm.	L_e	Réfr.	Correct. de coll.	Dist. appar. au pôle nord.
Septembre 7.	o^m,7	°	° ′ ″	t p	′ ″	′ ″		° ′ ″
(48) Doris.........			93.43.56,2	20. 5,9	43.51,5	+1.13,4		93.44.37,6
★ Æ = 23^{h}9^{m}46^s...	592	19,1	97. 0.22,8	20. 3,7	0.19,8	+1.22,8		97. 1.15,3
♂ centre..........	601	21,5	66.52.27,0	19.59,8	52.28,4	+0.26,9		66.52.29,9
							″	
β Petit Chien......			81.26.58,3	20.27,6	26.31,8	+0.47,3	—25,2	81.26.53,7
Castor............			57.50. 7,0	20.18,4	49.49,4	+0.16,7	—24,4	57.49.40,7
Procyon...........			84.26.35,8	20.38,7	25.58,1	+0.52,5	—24,9	84.26.25,2
Pollux............			61.40. 0,0	20.19,7	39.42,0	+0.20,8	—24,7	61.39.37,4
♀ BI............	602	22,5	73.35.54,7	20. 8,0	35.47,5	+0.35,4		73.35.57,5
Régulus...........	605	24,9	77.23.22,0	20.13,1	23.10,0	+0.40,2	—24,8	77.23.24,8
Septembre 8.								
⊙ BI — o^m,61.....			84.30.40,0	15.15,9	45.26,0	+0.52,2		84.45.52,8
⊙ BS + o^m,33.....	605	26,7	84.30.40,0	27. 7,6	13.34,3	+0.51,3		84.14. 0,2
α Chiens de chasse.			50.59.22,8	21. 5,3	58.18,4	+0. 9,4	—25,9	50.58. 2,4
Arcturus..........	604	28,5	70. 7.43,2	20. 9,7	7.34,7	+0.30,2	—26,4	70. 7.39,5
ι Dragon..........			30.34. 4,6	19.30,7	34.35,7	—0.10,2		
α Serpent.........	603	28,1	83. 8.59,8	20. 7,8	8.52,8	+0.49,1	—26,7	83. 9.16,5
34582 Lal. Aigle...	609	26,1	95.52.16,4	20. 4,0	52.13,2	+1.17,6		95.53. 3,3
34953 Lal. Aigle...			98.26.17,4	20. 4,9	26.13,2	+1.25,5		98.27.11,2
35190 Lal. Aigle...			91.27.11,6	20. 5,2	27. 7,8	+1. 6,3		91.27.46,6
35402 Lal. Aigle...			95.36.34,5	20. 3,2	36.31,6	+1.17,1		95.37.21,2
λ Aigle...........	611	24,7	95. 3.37,0	20. 1,3	3.36,8	+1.15,6	—27,6	95. 4.24,9
ω Aigle...........			78.37.51,9	20. 1,7	37.50,8	+0.42,4	—28,3	78.38. 5,7
δ Aigle...........			87. 7.58,4	20. 1,9	7.57,5	+0.57,2	—27,7	87. 8.27,2
Aigle...........			97.17.56,5	20. 1,8	17.55,5	+1.22,4	—27,4	97.18.50,4
37443 Lal. Aigle...			99.41.17,7	20. 1,8	41.16,8	+1.30,4		99.42.19,7
37763 Lal. Aigle...	613	23,7	92.46.32,6	20. 1,2	46.32,1	+1.10,0		92.47.14,6
38057 Lal. Aigle...			94.41.28,8	20. 0,9	41.28,7	+1.15,0		94.42.16,2
38275 Lal. Aigle...	613	23,6	90.15.44,3	20. 1,8	15.43,7	+1. 4,0		90.16.20,2
★ Æ = 20^{h}46^{m}15^s..	615	21,7	108.50.42,0	20. 2,0	50.40,3	+2.15,4		108.52.28,2
21032 (Arg.-Œltzen)			108. 8.20,9	20. 2,4	8.18,7	+2.10,9		108.10. 2,1
21190 (Arg.-Œltzen)	615	21,3	106.31.53,6	20. 2,2	31.52,2	+2. 1,5		106.33.26,2
β Verseau.........	617	19,9	96. 7.47,4	19.59,2	7.48,7	+1.20,2	—27,2	96. 8.41,4
(1) Cérès.........	619	19,1	117.31.14,1	19.58,9	31.15,4	+3.48,4		117.34.36,3
θ Verseau.........	619	19,0	98.25. 3,7	20. 2,5	25. 1,4	+1.27,7	—26,6	98.26. 1,6
♀ BI............	648	18,9	73.39.38,3	20. 7,2	39.31,8	+0.36,2		
Septembre 9.								
⊙ BI — o^m,63.....			84.53.27,8	15.24,2	8. 5,4	+0.54,0		
⊙ BS — o^m,14.....	634	21,9	84.53.27,8	27.12,8	36.18,4	+0.53,1		
Polaire PI — 5^m,97.	634	23,7	358.37.53,3	20.15,5	37.37,5	—0.51,1	—28,4	
33615 Lal. Serpent.	632	21,9	99.46.49,3	20. 4,5	46.45,2	+1.31,6		99.47.50,4
33959 Lal. Serpent.			91.38. 2,7	20. 6,3	37.57,9	+1. 7,8		91.38.39,3
34249 Lal. Serpent.			91.42.32,3	20. 5,2	42.28,7	+1. 8,1		91.43.10,4
34464 Lal. Aigle...			94.42.19,8	20. 1,9	42.18,7	+1.15,8		94.43. 8,1
34671 Lal. Aigle...			97. 3.51,7	20. 2,1	3.50,6	+1.22,7		97. 4.46,9
34981 Lal. Aigle...			91. 6.42,0	20. 0,8	6.42,4	+1. 6,7		91. 7.22,7
35199 Lal. Aigle...	632	21,1	91.41.26,7	20. 2,5	41.25,8	+1. 8,2		91.42. 7,6
λ Aigle...........			95. 3.34,4	20. 1,8	3.33,7	+1.16,9	—25,8	95. 4.24,2
ω Aigle...........			78.37.48,6	20. 1,0	37.48,2	+0.43,1	—26,4	78.38. 4,9

	Gr.	Obr.	N	Passage observé.	T	$\mathcal{A}_c$	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.
				SEPTEMBRE 1868.					
Septembre 9.				h m s	s	s	s	s	h m s
δ Aigle.............		LF	6	19.18.49,14	49,18	52,73	+ 3,55	+ 3,62	19.18.52,80
κ Aigle.............		LF	6	19.29.46,15	46,03	49,71	+ 3,68	+ 3,63	19.29.49,66
★ ⓓ = — 18° 52′,5...	10	LF	6	20.46.11,62	11,26			+ 3,68	20.46.14,94
21032 (Arg.-Œltzen)..	10	LF	6	20.53. 8,25	7,90			+ 3,69	20.53.11,59
21190 (Arg.-Œltzen)..	9	LF	6	21. 4. 1,04	0,74			+ 3,70	21. 4. 4,44
β Verseau............		LF	6	21.24.35,52	35,42	39,17	+ 3,75	+ 3,71	21.24.39,13
θ Verseau...........		LF	6	22. 9.51,20	51,05	54,73	+ 3,68	+ 3,74	22. 9.54,79
(80) Sapho...........		LF	10	22.26.48,58	48,70			+ 3,75	22.26.52,45
(48) Doris...........		LF	10	22.46.21,19	21,12			+ 3,76	22.46.24,88
★ ⓓ = — 7° 2′,9.....		LF	6	23. 7.54,77	54,65			+ 3,78	23. 7.58,43
μ Gémeaux..........		Gr	10	6.14.55,98	56,33	59,88	+ 3,55	+ 3,56	6.14.59,89
γ Gémeaux..........		Gr	10	6.30. 2,57	2,83	6,41	+ 3,58	+ 3,56	6.30. 6,39
Sirius...............		Gr	10	6.39.17,15	16,85	20,63		+ 3,55	6.39.20,40
♂ 1er Bord..........		Gr	8	7.14.18,34	18,69			+ 3,55	7.14.22,24
♂ 2e Bord...........		Gr	8	7.14.18,92	19,27			+ 3,55	7.14.22,82
Castor...............		Gr	10	7.26. 7,36	7,85	11,41	+ 3,56	+ 3,55	7.26.11,40
Pollux...............		Gr	10	7.37.10,91	11,34	14,96	+ 3,62	+ 3,54	7.37.14,88
♀ 2e Bord...........		Gr	10	8.17. 5,83	6,09			+ 3,54	8.17. 9,63
Septembre 10.									
⊙ 1er Bord..........		Gr	8	11.14.45,16	45,24			+ 3,51	11.14.48,75
⊙ 2e Bord...........		Gr	8	11.16.53,21	53,29			+ 3,51	11.16.56,80
Polaire PI...........		Gr	10	13.11. 3,8	48,3	51,0			
η Grande Ourse......		Gr	10	13.42.15,09	15,92	19,37	+ 3,45	+ 3,48	13.42.19,40
Arcturus............		Gr	10	14. 9.34,94	35,25	38,72	+ 3,47	+ 3,48	14. 9.38,73
β Bouvier...........		Gr	10	14.56.54,23	54,88	58,32	+ 3,44	+ 3,47	14.56.58,35
μ Gémeaux..........		Gr	10	6.14.56,24	56,59	59,91	+ 3,32	+ 3,31	6.14.59,90
Sirius...............		Gr	10	6.39.17,54	17,24	20,66	+ 3,42	+ 3,29	6.39.20,53
♂ 1er Bord..........		Gr	8	7.16.57,41	57,76			+ 3,27	7.17. 1,03
♂ 2e Bord..........		Gr	8	7.16.57,85	58,20			+ 3,27	7.17. 1,47
Castor..............		Gr	10	7.26. 7,64	8,13	11,44	+ 3,31	+ 3,27	7.26.11,40
Pollux..............		Gr	6	7.37.11,26	11,69	14,98	+ 3,29	+ 3,26	7.37.14,95
♀ 2e Bord..........		Gr	5	8.20.35,37	35,63			+ 3,24	8.20.38,87
Régulus.............		Gr	10	10. 1.17,23	17,43	20,68	+ 3,25	+ 3,23	10. 1.20,66
Septembre 11.									
⊙ 1er Bord..........		Gr	8	11.18.21,26	21,33			+ 3,14	11.18.24,47
⊙ 2e Bord..........		Gr	8	11.20.29,28	29,35			+ 3,14	11.20.32,49
Polaire PI...........		Gr	10	13.11. 0,1	44,6	51,4			
η Grande Ourse......		Gr	10	13.42.15,55	16,38	19,36	+ 2,98	+ 3,08	13.42.19,46
Arcturus............		Gr	10	14. 9.35,48	35,79	38,71	+ 2,92	+ 3,07	14. 9.38,86
♂ 1er Bord..........		Gr	8	7.19.35,88	36,23			+ 2,74	7.19.38,97
♂ 2e Bord..........		Gr	8	7.19.36,41	36,76			+ 2,74	7.19.39,50
☾ 2e Bord..........		Gr	6	7.30.50,13	50,42			+ 2,74	7.30.53,16
Pollux..............		Gr	10	7.37.11,81	12,24	15,01	+ 2,77	+ 2,73	7.37.14,97
♀ 2e Bord..........		Gr	10	8.24. 7,72	7,98			+ 2,72	8.24.10,70
Régulus.............		Gr	10	10. 1.17,83	18,03	20,70	+ 2,67	+ 2,70	10. 1.20,73
Septembre 12.									
⊙ 1er Bord..........		Gr	8	11.21.57,33	57,39			+ 2,68	11.22. 0,07
⊙ 2e Bord..........		Gr	8	11.24. 5,33	5,39			+ 2,68	11.24. 8,07
☿ 1er Bord..........		Gr	8	12. 9.52,33	52,29			+ 2,67	12. 9.54,96
☿ 2e Bord..........		Gr	6	12. 9.52,82	52,78			+ 2,67	12. 9.55,45
α Chiens de chasse...		Gr	10	12.49.47,22	47,83	50,47	+ 2,64	+ 2,66	12.49.50,49

SEPTEMBRE 1868.

	Bar.	θ'	Lecture.	Microm.	L_a	Réfr.	Correct. de coll.	Dist. appar. au pôle nord.
Septembre 9.	0m,7	°	° ′ ″	t p	′ ″	′ ″	″	° ′ ″
δ Aigle............			87. 7.55,2	20. 0,8	7.55,4	+0.58,2	−26,8	87. 8.27,2
κ Aigle............	634	20,5	97.17.51,6	20. 0,1	17.52,1	+1.23,7	−25,3	97.18.49,4
✱ Æ = 20h46m15s..	632	19,3	108.50.35,7	19.58,8	50.37,2	+2.16,9		108.52.27,7
21032 (Arg.-Œltzen)			108. 8.16,3	19.58,8	8.17,7	+2.12,3		108.10. 3,6
21190 (Arg.-Œltzen)	632	18,9	106.31.49,9	20. 0,3	31.50,5	+2. 2,8		106.33.26,9
β Verseau.........	632	18,8	96. 7.48,8	20. 1,5	7.47,9	+1.20,6	−26,8	96. 8.42,1
θ Verseau	633	18,1	98.25. 4,8	20. 3,7	25. 1,7	+1.28,1	−27,3	98.26. 3,4
(80) Sapho.........			83.21. 7,9	20. 1,0	21. 8,0	+0.51,5		83.21.33,1
(48) Doris..........			93.56.17,2	20. 4,9	56.12,9	+1.14,7		93.57. 1,2
✱ Æ = 23h7m58s...	631	17,5	97. 1.57,5	19.59,2	1.59,2	+1.23,8		97. 2.56,6
μ Gémeaux (*).....	621	14,3	67.25.30,0	10. 9,4	25.19,9	+0.28,4	−22,9	67.25.25,7
γ Gémeaux........			73.29.25,1	10. 6,0	29.18,6	+0.36,4	−22,2	73.29.32,4
Sirius.............			106.30.47,0	10.17,7	30.28,5	+2. 4,3	−21,8	106.32.10,2
♂ centre..........			66.59.32,3	10. 0,1	59.31,7	+0.27,7		66.59.36,8
Castor.............			57.49.53,0	10. 4,8	49.47,6	+0.17,1	−22,8	57.49.42,1
Pollux.............			61.39.12,4	9.32,2	39.40,4	+0.21,4	−23,6	61.39.39,2
♀ BI	624	16,7	73.43.54,5	10.11,3	43.42,4	+0.36,4		73.43.56,2
Septembre 10.								
⊙ BI — 0m,67 (*)...			85.16.28,1	15.41,9	30.48,9	+0.54,5		
⊙ BS + 0m,33......	619	22,5	85.16.28,1	27.31,9	58.57,6	+0.53,5		
Polaire PI — 4m,78..	612	23,5	358.37.57,2	10.20,7	37.35,7	−0.51,0	−26,3	
μ Gémeaux........	575	14,5	67.25.29,4	20. 8,7	25.21,3	+0.28,2	−24,1	67.25.24,8
Sirius.............			106.30.38,6	20. 6,9	30.32,2	+2. 3,6	−24,8	106.32.11,1
♂ centre..........			67. 3.29,4	20. 8,7	3.21,2	+0.27,6		67. 3.24,1
Castor.............			57.49.52,5	20. 3,9	49.49,3	+0.17,0	−24,4	57.49.41,6
Pollux			61.39.40,6	20. 0,5	39.41,7	+0.21,2	−24,6	61.39.38,2
♀ BI + 0m,45.....	578	17,5	73.48.22,4	19.59,4	48.22,6	+0.36,2		73.48.34,1
Septembre 11.								
⊙ BI — 0m,52.....			85.38.33,0	14.53,3	53.41,0	+0.54,8		85.54.11,1
⊙ BS + 0m,54.....	574	23,5	85.38.33,0	26.43,4	21.50,5	+0.53,8		85.22.19,6
Polaire PI — 4m,04..			358.35. 3,4	17.27,4	37.36,2	−0.50,7	−26,8	
η Grande Ourse....			40. 1.45,6	19.50,9	1.56,2	−0. 1,1	−25,7	
Arcturus..........	565	24,7	70. 7.42,2	20. 9,7	7.33,7	+0.30,5	−25,4	70. 7.39,5
♂ centre..........	540	16,7	67. 7.13,3	19.59,9	7.14,2	+0.27,5		67. 7.17,3
☾ BI — 0m,80 (*)..			71.41. 3,0	14. 8,3	56.53,4	+0.33,5		71.57. 2,5
Pollux			61.39.47,8	20. 8,4	39.41,0	+0.21,0	−23,6	61.39.37,6
♀ BI..............	552	19,5	73.53.36,9	20.10,4	53.27,0	+0.36,0		73.53.38,6
Régulus...........	553	22,3	77.23.15,4	20. 7,2	23. 8,9	+0.40,6	−23,8	77.23.25,1
Septembre 12.								
⊙ BI — 0m,45.....	550	23,7	86. 1.31,0	14.53,6	16.38,4	+0.55,3		86.17. 9,3
⊙ BS + 0m,37.....			86. 1.31,0	26.46,1	44.46,4	+0.54,2		85.45.16,2
☿ centre..........			90.27.22,4	20. 7,9	27.15,8	+1. 3,8		90.27.55,2
α Chiens de chasse..			50.58.23,6	20. 5,6	58.18,6	+0. 9,4	−25,2	50.58. 3,6

(*) On a observé au Couple inférieur de μ Gémeaux (9 septembre) à la Polaire PI (10 septembre).
(*) Observations faites au Couple supérieur.

	Gr.	Obr.	N	Passage observé.	T	$\mathcal{A}_e$	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.
SEPTEMBRE 1868.									
Septembre 12.				h m s	s	s			
Polaire PI...........		Gr	10	13.11. 6,8	51,3	51,9	s	s	h m s
L'Épi...............		Gr	10	13.18.12,58	12,39	15,07	+ 2,68	+ 2,65	13.18.15,04
η Grande Ourse......		Gr	10	13.42.15,82	16,65	19,34	+ 2,69	+ 2,64	13.42.19,29
Arcturus............		Gr	10	14. 9.35,84	36,15	38,70	+ 2,55	+ 2,64	14. 9.38,79
λ Aigle.............		LF	6	18.59.14,17	14,09	16,71	+ 2,62	+ 2,59	18.59.16,68
ω Aigle.............		LF	6	19.11.36,58	36,76	39,24	+ 2,48	+ 2,59	19.11.39,35
δ Aigle.............		LF	6	19.18.50,17	50,22	52,69	+ 2,47	+ 2,59	19.18.52,81
κ Aigle.............		LF	6	19.29.47,09	46,96	49,67	+ 2,71	+ 2,59	19.29.49,55
λ Petite Ourse........		LF	10	19.56. 8,4	29,6	38,1			
★ Ⓓ = — 18° 52',5...	10	LF	6	20.46.12,92	12,56			+ 2,59	20.46.15,15
21032 (Arg.-Œltzen).	9.10	LF	6	20.53. 9,48	9,13			+ 2,59	20.53.11,72
21190 (Arg.-Œltzen).	9	LF	6	21. 4. 2,29	1,99			+ 2,59	21. 4. 4,58
β Verseau...........		LF	6	21.24.36,57	36,47	39,15	+ 2,68	+ 2,59	21.24.39,06
θ Verseau...........		LF	6	22. 9.52,29	52,16	54,72	+ 2,56	+ 2,59	22. 9.54,75
(80) Sapho...........		LF	10	22.24.59,19	59,29			+ 2,59	22.25. 1,88
(48) Doris...........		LF	10	22.44.19,49	19,42			+ 2,59	22.44.22,01
Septembre 19.									
μ Hercule...........		Pr	10	17.40.18,74	19,17	18,71	+59,54	+59,58	17.41.18,75
ν Ophiuchus.........		Pr	10	17.50.47,83	47,66	47,32	+59,66	+59,58	17.51.47,24
μ¹ Sagittaire.........		Pr	10	18. 4.54,86	54,47	54,10	+59,63	+59,58	18. 5.54,05
μ Verseau...........		Pr	10	20.44.35,01	34,85	34,44	+59,59	+59,58	20.45.34,43
32 Petit Renard......		Pr	8	20.47.58,51	58,93	58,50	+59,57	+59,58	20.48.58,51
21087 (Arg.-Œltzen).		Pr	10	20.56.29,89	29,55			+59,58	20.57.29,13
ζ Cygne............		Pr	8	21. 6.21,74	22,20	21,71	+59,51	+59,58	21. 7.21,78
Septembre 22.									
δ Gémeaux..........		Gr	10	7.11.16,64	16,98	15,66	+58,68	+58,71	7.12.15,69
β Petit Chien.........		Gr	10	7.19. 1,88	2,01	0,68	+58,67	+58,71	7.20. 0,72
Castor...............		Gr	10	7.25.12,62	13,11	11,81	+58,70	+58,71	7.26.11,82
Procyon.............		Gr	10	7.31.25,67	25,76	24,63	+58,87	+58,71	7.32.24,47
Pollux..............		Gr	8	7.36.16,30	16,73	15,33	+58,60	+58,71	7.37.15,44
♂ 1er Bord..........		Gr	8	7.46.57,17	57,51			+58,71	7.47.56,22
♂ 2e Bord...........		Gr	8	7.46.57,56	57,90			+58,71	7.47.56,61
♀ 2e Bord...........		Gr	10	9. 4.32,02	32,25			+58,71	9. 5.30,96
θ Grande Ourse......		Gr	10	9.23. 1,41	2,30			+58,71	9.24. 1,01
ε Lion..............		Gr	10	9.37.22,65	23,01	21,75	+58,74	+58,71	9.38.21,72
Septembre 25.									
μ¹ Sagittaire.........		Pr	10	18. 4.56,29	55,89	53,98	+58,09	+58,05	18. 5.53,94
δ Petite Ourse.......		Pr	20	18.13.40,7	47,8	45,60			
Véga...............		Pr	10	18.31.30,65	31,27	29,36	+58,09	+58,07	18.32.29,34
β Lyre..............		Pr	8	18.44.15,13	15,65	13,76	+58,11	+58,07	18.45.13,72
γ Lyre..............		Pr	10	18.53. 3,25	3,76	1,82	+58,06	+58,08	18.54. 1,84
π Sagittaire..........		Pr	10	19. 0.59,12	58,72	56,85	+58,13	+58,09	19. 1.56,81
ω Aigle.............		Pr	10	19.10.40,79	40,97	39,01	+58,04	+58,10	19.11.39,07
ρ¹ Sagittaire.........		Pr	2	19.13. 5,35	5,01			+58,10	19.14. 3,11
δ Aigle.............		Pr	10	19.17.54,29	54,35	52,47	+58,12	+58,11	19.18.52,46
κ Aigle.............		Pr	10	19.28.51,47	51,36	49,46	+58,10	+58,11	19.29.49,47
e² Sagittaire.........		Pr	8	19.34. 2,34	2,02			+58,11	19.35. 0,13
γ Aigle.............		Pr	8	19.39. 2,75	2,91	1,00	+58,09	+58,12	19.40. 1,03
α Aigle.............		Pr	10	19.43.24,39	24,53	22,58	+58,05	+58,12	19.44.22,65
β Aigle.............		Pr	8	19.47.53,57	53,67	51,77	+58,10	+58,12	19.48.51,79
☾ 1er Bord..........		Pr	6	19.52. 2,18	1,83			+58,12	19.52.59,95
★ Ⓓ = — 18° 2',9....	9	Pr	10	19.56. 0,76	59,42			+58,12	19.56.57,54
ζ Cygne............		Pr	10	21. 6.23,01	23,47	21,62	+58,15	+58,17	21. 7.21,64

SEPTEMBRE 1868.

	Bar.	θ′	Lecture.	Microm.	L_e	Réfr.	Correct. de coll.	Dist. appar. au pôle nord.
Septembre 12.	0^{m},7	°	° ′ ″	t p	′ ″	′ ″	″	° ′ ″
Polaire PI — 3^{m},76..	546	24,5	358.37.49,7	20.13,2	37.37,4	−0.50,5	−27,8	
L'Épi			100.27.18,7	20. 8,9	27. 9,9	+1.32,1	−23,7	100.28.17,6
η Grande Ourse	542	24,7	40. 1.57,2	20. 2,0	1.56,7	−0. 1,1	−26,0	
Arcturus			70. 7.39,8	20. 6,7	7.34,3	+0.30,3	−25,7	70. 7.40,2
λ Aigle	538	20,5	95. 3.34,3	20. 1,5	3.33,9	+1.16,2	−25,3	95. 4.25,7
ω Aigle			78.37.47,0	20. 0,9	37.46,7	+0.42,6	−24,5	78.38. 4,9
δ Aigle			87. 7.52,7	19.58,6	7.55,1	+0.57,6	−25,9	87. 8.28,3
κ Aigle	540	20,1	97.17.50,2	19.59,9	17.50,9	+1.22,8	−23,2	97.18.49,3
★ Æ = 20^{h}46^{m}15^{s}..	544	18,6	108.50.35,8	19.58,5	50.37,6	+2.15,7		108.52.28,9
21032 (Arg.-Œltzen)			108. 8.16,9	20. 1,0	8.16,1	+2.11,1		108.10. 2,8
21190 (Arg.-Œltzen)			106.31.49,6	20. 0,6	31.49,7	+2. 1,7		106.33.27,0
β Verseau	544	18,1	96. 7.47,0	20. 1,8	7.45,8	+1.19,9	−24,0	96. 8.41,3
θ Verseau	543	17,1	98.25. 3,6	20. 5,3	24.58,8	+1.27,4	−23,7	98.26. 1,8
(80) Sapho			83.53. 1,0	19.57,6	53. 4,9	+0.52,1		83.53.32,6
(48) Doris	541	16,1	94.14.49,4	20. 3,3	14.47,2	+1.15,1		94.15.37,9
Septembre 19.								
μ Hercule	492	14,5	62.11.45,3	20. 4,0	11.42,9	+0.21,7	−25,4	62.11.39,6
ν Ophiuchus			99.44. 4,0	20. 7,3	43.57,6	+1.32,3	−24,8	99.45. 4,9
μ¹ Sagittaire			111. 3.15,2	20. 7,1	3. 8,7	+2.33,3	−24,8	111. 5.17,0
δ Pet. Ourse + 0^{m},92	492	13,8	3.24.27,6	20. 6,2	24.23,6	−0.43,9	−25,4	3.23.14,7
μ Verseau			99.28.24,9	21.15,0	27.10,9	+1.31,8	−24,7	99.28.17,7
32 Petit Renard			62.26.14,1	20. 3,2	26.12,2	+0.22,1	−25,0	62.26. 9,3
21087 (Arg.-Œltzen)	501	12,7	107.39. 7,4	20. 2,2	39. 5,4	+2.10,1		107.40.50,5
Septembre 22.								
δ Gémeaux	512	13,0	67.46.51,7	20.10,5	46.42,0	+0.28,6	−23,1	67.46.46,6
β Petit Chien			81.26.32,2	20. 0,6	26.32,5	+0.48,3		81.26.56,8
Castor			57.49.54,7	20. 6,0	49.49,4	+0.17,1	−23,7	57.49.42,5
Procyon			84.26. 6,2	20.10,6	25.56,5	+0.53,6	−24,3	84.26.26,1
Pollux			61.39.47,9	20. 6,8	39.42,7	+0.21,3	−24,8	61.39.40,0
♂ centre	516	13,0	67.58.45,0	19.57,0	58.49,1	+0.28,8		67.58.53,9
♀ BI	518	13,9	75.20. 2,4	20. 9,2	19.54,5	+0.38,6		75.20. 9,1
θ Grande Ourse			37.44.14,5	20. 6,8	44. 8,2	−0. 3,4		
ε Lion			65.37.20,5	20. 4,1	37.17,7	+0.25,9	−23,8	65.37.19,6
Septembre 25.								
μ¹ Sagittaire	511	16,3	111. 3.17,2	20. 5,9	3.11,9	+2.32,4	−27,0	111. 5.17,4
δ Pet. Ourse + 2^{m},15			3.24.24,9	20. 2,7	24.24,6	−0.43,7	−26,7	3.23.14,0
Véga			51.20. 7,8	20. 3,2	20. 5,4	+0.10,1	−26,9	51.19.48,6
γ Lyre			57.29.10,9	20. 3,9	29. 7,7	+0.16,6	−27,4	57.28.57,4
π Sagittaire	515	14,8	111.11.37,4	20. 5,0	11.32,6	+2.34,4	−27,3	111.13.40,1
ρ¹ Sagittaire			108. 3.43,7	20. 7,6	3.36,4	+2.12,0		108. 5.21,5
δ Aigle			87. 7.58,9	20. 5,0	7.55,3	+0.58,6	−27,4	87. 8.27,0
κ Aigle			97.17.56,4	20. 4,1	17.53,0	+1.24,3	−26,7	97.18.50,4
c² Sagittaire			106.24. 6,9	20. 6,7	24. 1,0	+2. 2,4		106.25.36,5
γ Aigle			79.41.46,8	20. 4,8	41.43,3	+0.45,2	−27,9	79.42. 1,6
α Aigle			81.28. 2,5	20. 5,3	27.58,5	+0.48,1	−27,1	81.28.19,7
β Aigle			83.54.32,6	20. 5,4	54.29,0	+0.52,4	−27,2	83.54.54,5
☾ BI + 1^{m},08	521	14,2	109.23. 9,5	20. 3,9	23. 5,7	+2.21,2		109.25. 0,0
★ Æ = 19^{h}56^{m}58^{s}..			108. 1.11,1	20. 0,9	1.10,2	+2.12,1		108. 2.55,4
ζ Cygne			60.18.29,0	20. 2,5	18.28,1	+0.19,7	−26,4	60.18.20,9

	Gr.	Obr.	N	Passage observé.	T	$\mathcal{A}_e$	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.
				SEPTEMBRE 1868.					
Septembre 25.				h m s	s	s	s	s	h m
σ Cygne............		Pr	8	21.11.17,76	18,38	16,49	+58,11	+58,17	21.12.16,55
ζ Capricorne.........		Pr	10	21.18.12,46	11,99	10,22	+58,23	+58,18	21.19.10,17
β Verseau...........		Pr	10	21.23.40,96	40,86	39,04	+58,18	+58,19	21.24.39,05
Castor..............		Gr	10	7.25.13,37	13,86	11,91	+58,05	+58,04	7.26.11,90
Procyon.............		Gr	10	7.31.26,45	26,54	24,71	+58,17	+58,04	7.32.24,58
Pollux..............		Gr	10	7.36.16,93	17,36	15,42	+58,06	+58,04	7.37.15,40
♂ 1er Bord..........		Gr	8	7.54.26,32	26,65			+58,03	7.55.24,68
♂ 2e Bord...........		Gr	8	7.54.26,84	27,17			+58,03	7.55.25,20
ι Grande Ourse.......		Gr	10	8.49.11,36	12,16	10,10	+57,94	+58,01	8.50.10,17
♀ 2e Bord...........		Gr	10	9.16.25,46	25,68			+58,00	9.17.23,68
θ Grande Ourse......		Gr	10	9.23. 2,17	3,06			+58,00	9.24. 1,06
ε Lion..............		Gr	10	9.37.23,52	23,89	21,81	+57,92	+58,00	9.38.21,89
Régulus.............		Gr	10	10. 0.22,74	22,94	20,92	+57,98	+57,99	10. 1.20,93
Septembre 26.									
⊙ 1er Bord..........		Gr	8	12.11.20,88	20,85			+57,95	12.12.18,80
⊙ 2e Bord...........		Gr	8	12.13.29,09	29,06			+57,95	12.14.27,01
Polaire PI..........		Gr	10	13.11. 9,9	54,4	56,8			
Septembre 28.									
μ Verseau...........		Pr	8	20.44.36,87	36,71	34,32	+57,61		
32 Petit Renard......		Pr	10	20.48. 0,38	0,80	58,36	+57,56		
★ D = −18°2′,9....		Pr	4	20.54.35,18	34,84			+57,59	20.55.32,43
21080 (Arg.-Œltzen).		Pr	4	20.56. 1,27	0,93			+57,59	20.56.58,52
Septembre 29.									
β Grande Ourse......		Gr	5	10.52.52,65	53,67			+57,04	10.53.50,71
δ Lion..............		Gr	7	11. 6. 8,00	8,33	5,37	+57,04	+57,04	11. 7. 5,37
β Lion..............		Gr	10	11.41.22,39	22,63	19,71	+57,08	+57,04	11.42.19,67
Septembre 30.									
⊙ 1er Bord..........		Gr	8	12.25.48,23	48,18			+57,04	12.26.45,22
⊙ 2e Bord...........		Gr	8	12.27.56,61	56,56			+57,04	12.28.53,60
Polaire PI..........		Gr	10	13.11.14,4	58,9	57,7			
☿ 1er Bord..........		Gr	10	13.47. 2,35	2,15			+57,04	13.47.59,19
Arcturus............		Gr	8	14. 8.41,13	41,44	38,53	+57,09	+57,04	14. 9.38,48
α Couronne..........		Gr	6	15.28. 8,77	9,18	6,14	+56,96	+57,04	15.29. 6,22
				OCTOBRE 1868.					
Octobre 4.									
♀ 2e Bord...........		Gr	10	9.53. 7,19	7,35			+55,38	9.54. 2,73
Régulus.............		Gr	10	10. 0.25,52	25,69	21,09	+55,40	+55,38	10. 1.21,07
γ' Lion.............		Gr	10	10.11.46,45	46,72	42,09	+55,37	+55,37	10.12.42,09
Octobre 5.									
⊙ 1er Bord..........		Gr	8	12.43.59,44	59,37			+55,32	12.44.54,69
⊙ 2e Bord...........		Gr	8	12.46. 8,48	8,41			+55,32	12.47. 3,73
Polaire PI..........		Gr	10	13.11.19,8	9,6	58,6			
η Grande Ourse......		Gr	10	13.41.23,06	23,71	19,10	+55,39	+55,30	13.42.19,01
☿ 1er Bord..........		Gr	7	14.11.31,59	31,35			+55,30	14.12.26,65
β Petite Ourse......		Gr	10	14.50. 4,83	6,25			+55,28	14.51. 1,53
ι Dragon............		Gr	10	15.21. 1,99	2,83			+55,27	15.21.58,10
α Couronne..........		Gr	5	15.28.10,55	10,90	6,07	+55,17	+55,27	15.29. 6,17
α Dauphin...........		LP	6	20.32.37,00	37,20	32,51	+55,31	+55,29	20.33.32,49
3 Verseau...........		LP	6	20.39.53,09	53,02	48,50	+55,48	+55,29	20.40.48,31
32 Petit Renard......		LP	6	20.48. 2,69	3,04	58,23	+55,19	+55,29	20.48.58,33
40742 Lal. Verseau...	6	LP	6	20.55.18,14	18,10			+55,29	20.56.13,39
41093 Lal. Verseau...	7	LP	6	21. 4. 7,07	6,98			+55,29	21. 5. 2,27
β Verseau...........		LP	6	21.23.43,84	43,76	38,92	+55,16	+55,29	21.24.39,05
42810 Lal. Verseau...	7	LP	6	21.50.23,17	23,11			+55,29	21.51.18,40

	Bar.	θ'	Lecture.	Microm.	L_e	Réfr.	Correct. de coll.	Dist. appar. au pôle nord.
			SEPTEMBRE 1868.					
Septembre 25.	0ᵐ,7		° ′ ″	t p	′ ″	′ ″	″	° ′ ″
σ Cygne...........			51. 9.17,9	20. 2,6	9.16,3	+0.10,0	—26,6	51. 8.59,4
ζ Capricorne.......		°	112.56.16,8	20. 4,4	56.13,1	+2.51,0	—26,4	112.58.37,2
β Verseau.........	529	13,9	96. 7.51,2	20. 5,4	7.46,4	+1.21,0	—25,7	96. 8.40,5
β Petit Chien.......	542	10,5	81.26.33,8	20. 3,8	26.30,9	+0.48,9	—25,7	81.26.54,7
Castor...........			57.49.53,4	20. 4,1	49.50,1	+0.17,3	—24,3	57.49.42,3
Procyon...........			84.26. 3,6	20. 8,0	25.56,5	+0.54,2	—24,8	84.26.25,6
Pollux............	543	11,1	61.39.46,2	20. 4,8	39.43,0	+0.21,5	—25,1	61.39.39,4
♂ centre..........			68.15.28,7	20. 4,5	15.25,0	+0.29,4		68.15.29,3
♀ BI.............			75.53.26,5	20. 6,6	53.20,4	+0.39,7		75.53.35,0
θ Grande Ourse....	544	13,9	37.44.13,0	20. 3,2	44.10,4	—0. 3,4	—26,2	
ι Lion............			65.37.30,3	20.11,2	37.20,4	+0.25,9	—26,1	65.37.21,2
Régulus...........	547	15,5	77.23.17,7	20. 8,3	23.10,1	+0.41,5	—24,8	77.23.26,5
Septembre 26.								
☉ BI — 0ᵐ,62.....	544	18,3	91.27.17,2	14.55,0	42.24,3	+1. 8,1		91.43. 7,3
☉ BS + 0ᵐ,38.....			91.27.17,2	26.55,1	10.24,1	+1. 6,8		91.11. 5,8
Polaire PI — 5ᵐ,86..	540	18,9	358.38. 1,3	20.16,7	37.44,2	—0.51,3	—28,8	
Septembre 28.								
μ Verseau.........	494	13,4	99.28.37,4	21.24,9	27.13,6	+1.31,7	—27,1	
32 Petit Renard....			62.26.15,8	20. 3,7	26.13,4	+0.22,1	—27,3	
✶ Æ = 20ʰ56ᵐ59ˢ..			108. 5.33,6	24.22,7	1.11,5	+2.12,0		108. 2.56,3
Septembre 29.								
β Grande Ourse....	476	14,9	32.55.31,0	20. 4,2	55.27,9	—0. 8,2	—26,1	
δ Lion............			68.45.16,3	20. 0,6	45.16,5	+0.29,3	—25,9	
β Lion............	478	17,9	74.41.19,9	20. 2,9	41.18,1	+0.36,9	—26,1	
Septembre 30.								
☉ BI — 0ᵐ,66.....			93. 1.20,6	15.32,3	15.50,1	+1.11,4		93.16.35,4
☉ BS + 0ᵐ,31.....			93. 1.20,6	27.31,8	43.51,2	+1.10,0		92.44.35,1
Polaire PI — 8ᵐ,43..	477	18,5	358.38. 4,6	20.17,8	37.44,6	—0.51,0	—27,6	
☿ centre..........			102.52.21,0	20.15,6	52. 5,7	+1.42,9		100.53.22,5
α Couronne........			62.50.16,7	20. 4,0	50.14,0	+0.22,1	—26,3	
			OCTOBRE 1868.					
Octobre 4.								
♀ BI.............	595	11,5	77.58.41,2	20. 8,9	58.32,7	+0.43,3		77.58.49,0
Régulus...........			77.23.21,5	20.10,4	23.11,9	+0.42,4	—26,5	
γ Lion............	596	12,5	69.29.43,2	20. 8,3	29.36,0	+0.31,1	—26,5	
Octobre 5.								
☉ BI — 0ᵐ,65.....			94.57.16,8	15.27,9	11.50,3	+1.19,1		95.12.42,4
☉ BS + 0ᵐ,38.....	603	15,1	94.57.16,8	27.31,1	39.46,9	+1.17,6		94.40.37,5
η Grande Ourse.....			40. 2. 8,5	20. 4,3	2. 5,7	—0. 1,1	—28,7	
☿ centre..........			105.38. 3,4	19.35,6	38.27,8	+1.59,2		105.40. 0,0
β Petite Ourse......	608	15,7	15.19. 6,9	20. 0,7	19. 8,1	—0.27,7	—29,9	
ι Dragon..........			30.34.33,4	19.53,0	34.42,2	—0.10,7	—29,6	
α Couronne........	628	14,9	62.50.31,0	20.16,2	50.16,1	+0.22,7	—28,2	
α Dauphin.........	625	11,1	74.32.33,4	20. 2,8	32.32,4	+0.38,4	—28,6	74.32.43,4
3 Verseau.........			95.29.21,4	20. 0,3	29.21,7	+1.20,9	—28,5	95.30.15,2
32 Petit Renard....			62.26.10,3	19.58,6	26.13,0	+0.22,7	—28,1	62.26. 8,3
40742 Lal. Verseau.			91.25.36,2	20. 2,3	25.35,2	+1. 9,8		91.26.17,6
41093 Lal. Verseau.	628	11,9	96.28.55,0	20. 4,4	28.51,2	+1.23,8		96.29.47,6
β Verseau.........	628	11,7	96. 7.48,7	20. 3,5	7.45,7	+1.22,8	—26,6	96. 8.41,1
42810 Lal. Verseau.	629	11,3	94. 5.54,0	20. 0,7	5 54,0	+1.17,0		94. 6.43,6

	Gr.	Obr.	N	Passage observé.	T	$\mathcal{A}_c$	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.
				OCTOBRE 1868.					
Octobre 5.				h m s	s	s	s	s	h m s
α Verseau...........		LF	6	21.58. 7,25	7,24	2,73	+55,49	+55,29	21.59. 2,53
43285 Lal. Verseau...	8	LF	6	22. 4.12,55	12,54			+55,29	22. 5. 7,83
43707 Lal. Verseau...	7	LF	6	22.16.29,07	29,04			+55,29	22.17.24,33
43941 Lal. Verseau...	8	LF	6	22.22.42,40	42,39			+55,29	22.23.37,68
ζ Pégase...........		LF	6	22.33.59,95	0,08	55,40	+55,32	+55,29	22.34.55,37
★ $\mathcal{D} = +7°18',3$....		LF	10	0.13.42,83	42,91			+55,29	0.14.38,20
13 Baleine..........		LF	6	0.27.35,02	34,96	30,09	+55,13	+55,29	0.28.30,25
♃ 1er Bord..........		LF	6	0.33.32,00	32,02			+55,29	0.34.27,31
♃ 2e Bord..........		LF	4	0.33.35,20	35,22			+55,29	0.34.30,51
δ Poissons..........		LF	6	0.40.57,75	57,84	53,09	+55,25	+55,29	0.41.53,13
Neptune............		LF	10	1. 0.34,94	35,01			+55,29	1. 1.30,30
Polaire.............		LF	20	1.10.52,8	4,0	58,7			
Octobre 7.									
ρ Navire............		Gr	6	8. 1. 1,68	1,28	56,56	+55,28	+55,22	8. 1.56,50
β Écrevisse..........		Gr	6	8. 8.27,40	27,52	22,68	+55,16	+55,22	8. 9.22,74
♂ 1er Bord..........		Gr	10	8.23.17,67	17,94			+55,22	8.24.13,16
♂ 2e Bord..........		Gr	6	8.23.18,08	18,35			+55,22	8.24.13,57
α Hydre............		Gr	3	9.20.11,53	11,41	7,01		+55,22	9.21. 6,63
ε Lion.............		Gr	8	9.37.26,60	26,91	22,08	+55,17	+55,22	9.38.22,13
μ Lion.............		Gr	8	9.44.20,19	20,53	15,81	+55,28	+55,22	9.45.15,75
Régulus............		Gr	10	10. 0.25,74	25,90	21,15	+55,25	+55,22	10. 1.21,12
♀ 2e Bord..........		Gr	8	10. 5.35,61	35,76			+55,22	10. 6.30,98
γ¹ Lion.............		Gr	5	10.11.46,64	46,91	42,15	+55,24	+55,22	10.12.42,13
Octobre 8.									
⊙ 1er Bord..........		Gr	8	12.54.57,69	57,60			+55,22	12.55.52,82
⊙ 2e Bord..........		Gr	8	12.57. 7,29	7,20			+55,22	12.58. 2,42
η Grande Ourse......		Gr	10	13.41.23,22	23,87	19,09	+55,22	+55,22	13.42.19,09
Arcturus...........		Gr	10	14. 8.43,08	43,34	38,50	+55,16	+55,22	14. 9.38,56
☿ 1er Bord..........		Gr	10	14.25.24,33	24,06			+55,22	14.26.19,28
α Dauphin..........		LF	6	20.32.37,02	37,22	32,46	+55,24	+55,29	20.33.32,51
3 Verseau...........		LF	6	20.39.53,35	53,28	48,45	+55,17	+55,29	20.40.48,57
★ $\mathcal{D} = -16°40',4$...	9.10	LF	6	20.48.55,29	55,03			+55,29	20.49.50,32
21080 (Arg.-Œltzen).	9.10	LF	6	20.56. 3,54	3,25			+55,29	20.56.58,54
41093 Lal. Verseau...	7.8	LF	6	21. 4. 7,09	7,01			+55,29	21. 5. 2,30
41329 Lal. Verseau...	8	LF	6	21. 9.44,53	44,45			+55,29	21.10.39,74
41524 Lal. Verseau...	8	LF	6	21.14.55,53	55,51			+55,29	21.15.50,80
β Verseau..........		LF	6	21.23.43,52	43,44	38,89	+55,45	+55,29	21.24.38,73
42140 Lal. Verseau...	8.9	LF	6	21.30.53,37	53,31			+55,29	21.31.48,60
ε Pégase............		LF	6	21.36.49,24	49,36	44,60	+55,24	+55,29	21.37.44,65
42571 Lal. Verseau...	8	LF	6	21.43.10,40	10,28			+55,29	21.44. 5,57
42740 Lal. Verseau...	7	LF	6	21.48.34,09	34,01			+55,29	21.49.29,30
42895 Lal. Verseau...	9	LF	6	21.52.50,75	50,65			+55,29	21.53.45,94
α Verseau...........		LF	6	21.58. 7,25	7,24	2,70	+55,46	+55,29	21.59. 2,53
ι Poissons..........		LF	6	23.32.17,21	17,28	12,54	+55,26	+55,29	23.33.12,57
(49) Palès............		LF	8	0.11.34,70	34,79			+55,29	0.12.30,08
12 Baleine..........		LF	6	0.22.25,80	25,74	20,99	+55,25	+55,29	0.23.21,03
♃ 1er Bord..........		LF	6	0.32. 3,97	3,99			+55,29	0.32.59,28
♃ 2e Bord..........		LF	4	0.32. 7,33	7,35			+55,29	0.33. 2,64
Neptune............		LF	8	1. 0.16,34	16,40			+55,29	1. 1.11,69
Polaire.............		LF	10	1.10.55,8	7,0	59,0			
(42) Isis............		LF	10	1.25.34,40	34,29			+55,29	1.26.29,58
(29) Amphitrite.......		LF	10	1.47.40,47	40,68			+55,29	1.48.35,97
α Bélier............		LF	6	1.58.52,02	52,30	47,53	+55,23	+55,29	1.59.47,59

	Bar.	θ′	Lecture.	Microm.	L_ϵ	Réfr.	Correct. de coll.	Dist. appar. au pôle nord.
				OCTOBRE 1868.				
Octobre 5.	0^m,7		° ′ ″	t p	′ ″	′ ″	″	° ′ ″
α Verseau.........			90.56.34,1	20. 2,3	56.32,3	+1. 8,8	−26,1	90.57.13,7
43285 Lal. Verseau.			90.59.37,5	20. 0,5	59.38,1	+1. 9,0		91. 0.19,7
43707 Lal. Verseau.			92.42.34,2	19.58,5	42.36,6	+1.13,3		92.43.22,5
43941 Lal. Verseau.		°	91.23.30,3	19.54,2	23.37,9	+1.10,0		91.24.20,5
ζ Pégase..........	628	10,5	79.50.41,2	20. 0,1	50.42,3	+0.46,7	−26,8	79.51. 1,6
★ Æ = 0^h 14^m 38^s...	629	10,0	82.41.20,1	20. 4,3	41.16,7	+0.51,8		82.41.41,1
♅ centre.....			88. 3.20,9	20. 1,6	3.20,6	+1. 2,5		88. 3.55,7
δ Poissons.........	629	9,7	83. 7.15,5	19.57,5	7.19,0	+0.52,6	−27,4	83. 7.44,2
Neptune...........	629	9,6	85.14.49,6	20. 3,3	14.47,0	+0.56,7		85.15.16,3
Octobre 7.								
ρ Navire + 1^m,25...	642	6,7	113.53.13,6	20.24,3	52.44,8	+3. 8,6	−24,7	113.55.27,3
β Écrevisse........			80.24.43,2	20.23,8	24.20,3	+0.48,4	−26,7	80.24.42,6
♂ centre..........			69.30. 8,4	20. 5,3	30. 4,3	+0.31,9		69.30.10,1
α Hydre + 1^m,50...			98. 5.14,1	20.55,4	4.14,5	+1.30,5	−25,6	98. 5.18,9
ε Lion.............	642	7,9	65.37.34,0	20.14,1	37.21,2	+0.26,9	−26,1	65.37.22,0
μ Lion............			63.22.35,4	19.59,6	22.37,3	+0.24,1	−26,7	63.22.35,3
♀ BI.............			78.48.22,9	20. 6,5	48.16,9	+0.45,4		78.48.36,2
γ¹ Lion............	646	9,5	69.29.16,8	19.39,7	29.38,2	+0.31,7		69.29.43,8
Octobre 8.								
☉ BI — 0^m,59.....	650	13,1	96. 6. 9,9	15.24,5	20.46,5	+1.23,2		96.21.43,6
☉ BS + 0^m,35.....			96. 6. 9,9	27.35,2	48.35,9	+1.21,6		95.49.31,4
Polaire PI — 0^m,95..			358.37.56,4	20.10,3	37.47,3	−0.53,2	−25,5	
η Grande Ourse			40. 1.17,2	19.13,0	2. 5,6	− 0. 1,2	−27,6	
Arcturus..........			70. 7.44,1	20. 8,3	7.37,0	+0.32,1	−26,5	70. 7.43,0
☿ centre..........	649	13,7	107. 6.35,6	20. 9,2	6.26,4	+2. 8,9		107. 8. 9,2
3 Verseau.........	638	9,3	95.29.20,4	20. 1,1	29.19,8	+1.21,7	−27,4	95.30.15,0
★ Æ = 20^h 49^m 50^s..			106.38.43,4	20. 1,8	38.42,3	+2. 8,1		106.40.23,9
21080 (Arg.-Œltzen)			108. 1. 7,2	20. 1,5	1. 5,7	+2.16,7		108. 2.55,9
41093 Lal. Verseau.			96.28.48,7	19.59,8	28.49,6	+1.24,8		96.29.47,9
41329 Lal. Verseau.			95.59.49,9	19.59,4	59.51,2	+1.23,3		96. 0.48,0
41524 Lal. Verseau.			91.33.48,6	19.59,4	33.50,8	+1.11,0		91.34.35,3
β Verseau.........	638	8,7	96. 7.45,9	20. 3,1	7.43,4	+1.23,8	−25,3	96. 8.40,7
42140 Lal. Verseau.			94. 9.23,6	20. 0,9	9.23,7	+1.18,0		94.10.15,2
ε Pégase...........	637	8,3	80.42.57,7	19.59,6	42.59,5	+0.48,6	−27,9	80.43.21,6
42571 Lal. Verseau.			98.29.59,7	19.57,9	30. 2,3	+1.31,6		98.31. 7,4
42740 Lal. Verseau.			95.21.38,7	20. 1,6	21.37,8	+1.21,5		95.22.32,8
42895 Lal. Verseau.			97. 2.34,6	20. 2,9	2.32,7	+1.26,7		97. 3.32,9
α Verseau.........	640	8,9	90.56.32,6	20. 2,3	56.31,6	+1. 9,5	−26,1	90.57.14,6
ι Poissons.........	637	7,7	85. 4.30,7	20. 2,7	4.29,7	+0.56,8	−26,4	85. 5. 0,0
(49) Palès.........	635	7,1	82.53.26,5	20. 5,5	53.22,2	+0.52,8		82.53.48,5
♅ centre..........	635	7,0	88.12.32,8	20. 0,1	12.33,8	+1. 3,5		88.13.10,8
Neptune...........	633	7,1	85.16.38,9	19.55,6	16.44,1	+0.57,3		85.17.14,9
(10) Hygie.........	631	6,7	76.44.59,3	20. 4,7	44.55,1	+0.42,4		76.45.11,0
(42) Isis..........			97.19.46,2	20. 5,0	19.41,6	+1.28,2		97.20.43,3
(29) Amphitrite.....			73.31.37,1	20. 5,1	31.33,1	+0.37,5		73.31.44,1
α Bélier...........	630	6,5	67. 9.33,7	20. 2,1	9.32,8	+0.28,9	−25,9	67. 9.35,2

	Gr.	Obr.	N	Passage observé.	T	$\mathcal{A}_e$	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.
				OCTOBRE 1868.					
Octobre 8.				h m s	s	s	s	s	h m s
Régulus............		Gr	10	10. 0.25,66	25,83	21,17	+55,34	+55,24	10. 1.21,07
♀ 2e Bord...........		Gr	10	10. 9.46,36	46,50			+55,24	10.10.41,74
Octobre 9.									
⊙ 1er Bord..........		Gr	8	12.58.38,07	37,98			+55,24	12.59.33,22
⊙ 2e Bord...........		Gr	8	13. 0.47,85	47,76			+55,24	13. 1.43,00
Polaire PI..		Gr	10	13.11.15,1	4,9	59,1			
Arcturus............		Gr	10	14. 8.43,04	43,29	38,50	+55,21	+55,24	14. 9.38,53
☿ 1er Bord..........		Gr	10	14.29.51,27	50,99			+55,24	14.30.46,23
ε² Bouvier...........		Gr	10	14.38.17,64	17,99	13,24	+55,25	+55,24	14.39.13,23
β Petite Ourse........		Gr	10	14.50. 4,72	6,14			+55,24	14.51. 1,38
α Couronne..........		Gr	10	15.28.10,46	10,81	6,02	+55,21	+55,24	15.29. 6,05
α Serpent...........		Gr	10	15.36.51,33	51,42	46,60	+55,18	+55,24	15.37.46,66
α Dauphin...........		LF	6	20.32.36,97	37,17	32,45	+55,28	+55,40	20.33.32,57
3 Verseau...........		LF	6	20.39.53,20	53,12	48,44	+55,32	+55,40	20.40.48,52
40476 Lal. Capricorne.	6	LF	6	20.49.24,30	24,05			+55,40	20.50.19,45
21080 (Arg.-Œltzen).	9.10	LF	6	20.56. 3,52	3,23			+55,40	20.56.58,63
41268 Lal. Verseau...	7	LF	6	21. 8.19,63	19,48			+55,40	21. 9.14,88
41528 Lal. Verseau...	8	LF	6	21.15. 3,10	3,04			+55,40	21.15.58,44
β Verseau...........		LF	6	21.23.43,44	43,36	38,87	+55,51	+55,40	21.24.38,76
42067 Lal. Verseau...	8	LF	6	21.29. 8,65	8,58			+55,40	21.30. 3,98
ε Pégase.............		LF	6	21.36.49,14	49,27	44,58	+55,31	+55,40	21.37.44,67
42618 Lal. Verseau..	7	LF	6	21.44.36,90	36,84			+55,40	21.45.32,24
42808 Lal. Verseau...	8.9	LF	6	21.50.15,05	15,05			+55,40	21.51.10,45
α Verseau...........		LF	6	21.58. 7,30	7,29	2,69	+55,40	+55,40	21.59. 2,69
ι Poissons...........		LF	6	23.32.17,07	17,13	12,53	+55,40	+55,40	23.33.12,53
(49) Palès............		LF	10	0.10.52,52	52,62			+55,40	0.11.48,02
12 Baleine...........		LF	6	0.22.25,50	25,43	20,99	+55,56	+55,40	0.23.20,83
♃ 1er Bord..		LF	6	0.31.34,60	34,63			+55,40	0.32.30,03
♃ 2e Bord...........		LF	4	0.31.38,23	38,26			+55,40	0.32.33,66
Neptune.............		LF	6	1. 0.10,19	10,25			+55,40	1. 1. 5,65
(10) Hygie.		LF	10	1. 8.32,46	32,63			+55,40	1. 9.28,03
(42) Isis............		LF	10	1.24.35,31	35,21			+55,40	1.25.30,61
(29) Amphitrite.......		LF	10	1.46.45,11	45,33			+55,40	1.47.40,73
ε Lion..............		Gr	10	9.37.26,46	26,77	22,13	+55,36	+55,34	9.38.22,11
Régulus.............		Gr	10	10. 0.25,62	25,79	21,20	+55,41	+55,34	10. 1.21,13
♀ 2e Bord...........		Gr	10	10.13.57,51	57,65			+55,34	10.14.52,99
Octobre 10.									
⊙ 1er Bord..........		Gr	8	13. 2.18,78	18,68			+55,34	13. 3.14,02
⊙ 2e Bord...........		Gr	8	13. 4.28,61	28,51			+55,34	13. 5.23,85
Polaire PI...........		Gr	10	13.11.11,1	0,9	59,2			
η Grande Ourse......		Gr	10	13.41.22,99	23,64	19,09	+55,45	+55,34	13.42.18,98
Arcturus.		Gr	10	14. 8.42,93	43,19	38,49	+55,30	+55,34	14. 9.38,53
α Couronne..........		Gr	10	15.28.10,48	10,83	6,01	+55,18	+55,34	15.29. 6,17
α Verseau...........		LF	6	21.58. 7,19	7,17	2,67	+55,50	+55,43	21.59. 2,60
θ Verseau............		LF	6	22. 8.59,32	59,20	54,53	+55,33	+55,43	22. 9.54,63
γ Verseau............		LF	6	22.13.57,25	57,22	52,81	+55,59	+55,43	22.14.52,65
43878 Lal. ζ Verseau..		LF	6	22.21. 9,22	9,21			+55,43	22.22. 4,64
η Verseau...........		LF	6	22.27.41,52	41,51	36,94	+55,43	+55,43	22.28.36,94
ζ Pégase............		LF	6	22.33.59,75	59,88	55,36	+55,48	+55,43	22.34.55,31
44670 Lal. Verseau...		LF	6	22.43. 3,12	3,10			+55,43	22.43.58,53
44869 Lal. Verseau...	9	LF	6	22.49.22,19	22,14			+55,43	22.50.17,57
45140 Lal. h¹ Verseau.	7	LF	6	22.57.24,15	24,02			+55,43	22.58.19,45
ι Poissons...........		LF	6	23.32.17,12	17,18	12,53	+55,35	+55,43	23.33.12,61
(49) Palès...........		LF	10	0.10.11,14	11,24			+55,43	0.11. 6,67
12 Baleine...........		LF	6	0.22.25,70	25,63	20,99	+55,36	+55,43	0.23.21,06

	Bar.	θ′	Lecture.	Microm.	L_e	Réfr.	Correct. de coll.	Dist. appar. au pôle nord.
			OCTOBRE 1868.					
Octobre 8.	0m,7	°	° ′ ″	t p	′ ″	′ ″	″	° ′ ″
Régulus...........	615	7,7	77.23.20,6	20.10,6	23.10,6	+0.43,1	−25,5	77.23.27,2
♀ BI.............			79. 5.47,8	20. 6,5	5.41,8	+0.45,7		79. 6. 1,0
Octobre 9.								
⊙ BI — 0m,65.....			96.28.12,5	14.41,0	43.32,7	+1.24,4		96.44.30,6
⊙ BS + 0m,37.....	604	12,9	96.28.12,5	26.[illegible]8,2	11.27,3	+1.22,7		96.12.23,5
Arcturus..........			70. 7.39,6	20. 2,3	7.38,4	+0.31,9	−27,5	70. 7.43,8
☿ centre..........			107.33.40,2	20. 5,2	33.34,6	+2.11,0		107.35.19,1
ε² Bouvier.........			62.22. 4,6	20. 3,9	22. 2,1	+0.22,3	−26,4	62.21.57,9
β Petite Ourse.....			15.18.55,6	19.49,8	19. 7,7	−0.27,9	−28,0	
α Couronne........			62.50.18,5	20. 4,1	50.15,6	+0.22,8	−27,1	62.50.11,9
α Serpent.........	595	13,9	83. 8.58,8	20. 8,7	8.50,9	+0.51,7	−25,8	83. 9.16,1
α Dauphin.........	586	11,3	74.32.31,4	20. 2,4	32.30,7	+0.38,1	−26,7	74.32.43,0
3 Verseau.........			95.29.21,3	20. 2,4	29.19,5	+1.20,5	−25,8	95.30.14,2
40476 L. Capricorne.			106.30.23,1	20. 3,5	30.20,2	+2. 5,6		106.32. 0,0
21080 (Arg.-Œltzen)			108. 1.11,9	20. 4,6	1. 7,3	+2.14,9		108. 2.56,4
41268 Lal. Verseau.			99.44.23,2	20. 5,7	44.18,5	+1.34,7		99.45.27,4
41528 Lal. Verseau.			94. 5.24,0	20. 7,2	5.17,4	+1.16,7		94. 6. 8,3
β Verseau.........	582	10,1	96. 7.45,9	20. 2,6	7.43,9	+1.22,7	−24,6	96. 8.40,8
42067 Lal. Verseau.			95.21.25,0	20. 2,8	21.22,8	+1.20,4		95.22.17,4
ε Pégase..........			80.42.57,7	20. 0,9	42.58,2	+0.48,0	−26,0	80.43.20,4
42618 Lal. Verseau.			93.46.21,0	19.59,4	46.21,9	+1.16,0		93.47.12,1
42808 Lal. Verseau.			90. 0.35,4	19.58,8	0.37,9	+1. 6,5		90. 1.18,6
α Verseau.........	580	9,3	90.56.33,2	20. 2,5	56.31,9	+1. 8,8	−25,7	90.57.14,9
ι Poissons.........	577	8,4	85. 4.28,9	20. 0,2	4.29,6	+0.56,1	−25,6	85. 4.59,9
(49) Palès.........	575	7,3	82.58. 8,9	20. 2,5	58. 7,4	+0.52,3		82.58.33,9
♃ centre.........	573	7,3	88.15.38,9	20. 2,5	15.37,4	+1. 3,1		88.16.14,7
Neptune.	572	7,2	85.17.24,5	20. 2,3	17.23,1	+0.56,9		85.17.54,2
(10) Hygie.........			76.49.27,2	20. 3,7	49.24,4	+0.42,1		76.49.40,7
(42) Isis...........			97.22.21,9	20. 3,6	22.19,0	+1.27,5		97.23.20,7
(29) Amphitrite....			73.33.10,6	20. 1,9	33.10,0	+0.37,2		73.33.21,4
α Bélier...........	570	7,3	67. 9.33,6	20. 1,7	9.33,0	+0.28,6	−25,9	67. 9.35,8
ε Lion............	578	8,5	65.37.26,8	20. 6,6	37.21,4	+0.26,6	−25,7	
Régulus...........			77.23.19,6	20. 9,9	23.10,4	+0.42,6	−24,6	
♀ BI.............			79.23.36,0	20. 4,9	23.31,4	+0.45,6		79.23.51,8
Octobre 10.								
⊙ BI — 0m,71.....			96.51.28,0	15.11,5	6.18,2	+1.24,6		97. 7.15,3
⊙ BS + 0m,31.....	584	14,1	96.51.28,0	27.18,5	34.11,2	+1.22,9		96.35. 6,6
Arcturus..........			70. 7.39,3	20. 1,2	7.39,3	+0.31,6	−27,9	
α Couronne.......	584	15,5	62.50.20,3	20. 5,7	50.15,8	+0.22,7	−27,0	
α Verseau.........	590	12,7	90.56.37,7	20. 4,6	56.34,4	+1. 8,0	−27,3	90.57.14,9
θ Verseau.........			98.25. 4,9	20. 4,0	25. 1,4	+1.29,4	−27,6	98.26. 3,3
γ Verseau.........			92. 2. 3,7	20. 3,6	2. 1,4	+1.10,8	−28,7	92. 2.44,7
43878 L. ζ Verseau.			90.40.39,8	20. 1,8	40.39,8	+1. 7,5		90.41.19,8
η Verseau.........			90.46.48,3	20. 1,9	46.47,8	+1. 7,8	−26,9	90.47.28,1
ζ Pégase..........	593	11,9	79.50.41,5	19.59,6	50.43,0	+0.46,3	−27,3	79.51. 1,8
44670 Lal. Verseau..			91.15.31,8	19.58,9	15.34,2	+1. 9,1		91.16.15,8
44869 Lal. Verseau (*)			93.30. 3,7	20. 2,8	30. 1,4	+1.14,9		93.30.48,8
45140 L. h¹ Poissons.	594	11,6	98.23. 1,3	20. 1,4	23. 0,6	+1.29,7		98.24. 2,8
ι Poissons.........			85. 4.31,3	20. 1,2	4.31,8	+0.55,7	−27,4	85. 5. 0,0
(49) Palès.........	595	11,1	83. 2.55,1	20. 2,4	2.54,0	+0.52,0		83. 3.18,5

(*) Lecture diminuée de 5′. — *Voir* l'observation de 1858, août 15, s'accordant avec le Catalogue.

	Gr.	Obr.	N	Passage observé.	T	$\mathcal{A}_e$	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.
				OCTOBRE 1868.					
Octobre 10.				h m s	s			s	h m s
♅ 1er Bord..........		LF	6	0.31. 5,82	5,85			+55,43	0.32. 1,28
♅ 2e Bord..........		LF	4	0.31. 9,07	9,10			+55,43	0.32. 4,53
Neptune............		LF	6	1. 0. 3,97	4,03			+55,43	1. 0.59,46
(10) Hygie...........		LF	10	1. 7.47,49	47,66			+55,43	1. 8.43,09
(42) Isis........		LF	10	1.23.35,82	35,73			+55,43	1.24.31,16
(29) Amphitrite.......		LF	10	1.45.48,93	49,14			+55,43	1.46.44,57
Octobre 11.						s	s		
α Hydre............		Gr	10	9.20.11,44	11,32	7,11	+55,79	+55,73	9.21. 7,05
ε Lion..............		Gr	10	9.37.26,14	26,45	22,19	+55,74	+55,73	9.38.22,18
μ Lion..............		Gr	10	9.44.19,83	20,17	15,92	+55,75	+55,73	9.45.15,90
Régulus............		Gr	10	10. 0.25,33	25,50	21,25	+55,75	+55,73	10. 1.21,23
♀ 2e Bord..........		Gr	10	10.22.21,17	21,30			+55,73	10.23.17,03
β Grande Ourse......		Gr	10	10.52.54,42	55,21			+55,73	10.53.50,94
Octobre 12.									
☉ 1er Bord..........		Gr	8	13. 9.41,50	41,39			+55,73	13.10.37,12
☉ 2e Bord..........		Gr	8	13.11.51,61	51,50			+55,73	13.12.47,23
Polaire PI...........		Gr	10	13.11.15,3	5,1	59,3			
Arcturus............		Gr	10	14. 8.42,51	42,77	38,49	+55,72	+55,73	14. 9.38,50
☿ 1er Bord..........		Gr	10	14.42.31,66	31,35			+55,73	14.43.27,08
β Bouvier...........		Gr	10	14.56. 1,56	2,08	57,81	+55,73	+55,73	14.56.57,81
ι Dragon...........		Gr	10	15.21. 1,23	2,07			+55,73	15.21.57,80
α Couronne..........		Gr	10	15.28.10,01	10,36	5,99	+55,63	+55,73	15.29. 6,09
39271 Lal. Aigle.....	7	LF	6	20.18.12,30	12,23			+55,87	20.19. 8,10
39509 Lal. Aigle.....	7	LF	6	20.24. 3,09	3,01			+55,87	20.24.58,88
α Dauphin...........		LF	6	20.32.36,18	36,38	32,39	+56,01	+55,87	20.33.32,25
3 Verseau...........		LF	6	20.39.52,58	52,50	48,39	+55,89	+55,87	20.40.48,37
40476 Lal. Capricorne.	6	LF	6	20.49.23,74	23,49			+55,87	20.50.19,36
21080 (Arg.-Œltzen).	9.10	LF	6	20.56. 2.85	2,56			+55,87	20.56.58,43
β Verseau...........		LF	6	21.23.43,12	43,04	38,83	+55,79	+55,87	21.24.38,91
ε Pégase............		LF	6	21.36.48,55	48,68	44,54	+55,86	+55,87	21.37.44,55
α Verseau...........		LF	6	21.58. 7,04	7,02	2,65	+55,63	+55,87	21.59. 2,89
45727 Lal. Verseau...	7	LF	6	23.13.32,97	32,89			+55,87	23.14.28,76
45953 Lal. Verseau...	8	LF	6	23.20.47,14	47,10			+55,87	23.21.42,97
ι Poissons...........		LF	6	23.32.16,50	16,56	12,52	+55,96	+55,87	23.33.12,43
12 Baleine...........		LF	6	0.22.25,10	25,04	20,99	+55,95	+55,87	0.23.20,91
♅ 1er Bord..........		LF	6	0.30. 8,15	8,18			+55,87	0.31. 4,05
♅ 2e Bord..........		LF	4	0.30.11,45	11,48			+55,87	0.31. 7,35
Neptune............		LF	6	0.59.51,09	51,15			+55,87	1. 0.47,02
ε Grande Ourse......		Gr	10	12.47.14,59	15,37			+56,04	12.48.11,41
Polaire PI...........		Gr	10	13.11.11,9	1,7	59,3			
Octobre 13.									
☿ 1er Bord..........		Gr	10	14.46.28,90	28,59			+56,04	14.47.24,63
β Bouvier...........		Gr	10	14.56. 1,14	1,66	57,80	+56,14		
ι Dragon............		Gr	10	15.21. 0,84	1,68			+56,04	15.21.57,72
α Couronne..........		Gr	6	15.28. 9,64	9,99	5,98	+55,99		
α Serpent...........		Gr	10	15.36.50,48	50,57	46,57	+56,00		
ε Pégase............		LF	6	21.36.48,30	48,43	44,53	+56,10	+56,06	21.37.44,49
43226 Lal. Verseau...	7	LF	6	22. 2.35,45	35,38			+56,08	22. 3.31,46
43426 Lal. Verseau...	8	LF	6	22. 8.13,97	13,92			+56,09	22. 9.10,01
γ Verseau...........		LF	6	22.13.56,73	56,70	52,77	+56,07	+56,09	22.14.52,79
43844 Lal. Verseau...		LF	6	22.20. 4,47	4,39			+56,10	22.21. 0,49
η Verseau...........		LF	6	22.27.41,04	41,03	36,91	+55,88	+56,10	22.28.37,13
ζ Pégase............		LF	6	22.33.59,02	59,15	55,34	+56,19	+56,11	22.34.55,26
λ Verseau...........		LF	6	22.44.50,14	50,02	46,21	+56,19	+56,12	22.45.46,14
45055 Lal. Verseau...	7	LF	6	22.54.48,05	47,95			+56,12	22.55.44,07
45189 Lal. Verseau...	9	LF	6	22.58.48,89	48,76			+56,13	22.59.44,89

OCTOBRE 1868.

	Bar.	θ'	Lecture.	Microm.	L_e	Réfr.	Correct. de coll.	Dist. appar. au pôle nord.
Octobre 10.	0m,7	°	° ′ ″	t p	′ ″	′ ″		° ′ ″
♃ centre	595	10,7	88.18.41,0	20. 2,1	18.40,1	+1. 2,5		88.19.15,1
Neptune			85.18. 3,2	20. 2,4	18. 1,7	+0.56,4		85.18.30,6
(10) Hygie			76.53.59,9	20. 3,8	53.57,3	+0.41,9		76.54.11,7
(42) Isis	594	10,0	97.24.43,4	20. 2,8	24.41,5	+1.26,9		97.25.40,9
(29) Amphitrite			73.34.54,1	20. 2,0	34.53,5	+0.37,0		73.35. 3,0
α Bélier	593	9,7	67. 9.31,3	19.58,1	9.34,3	+0.28,4	−27,2	67. 9.35,2
Octobre 11.								
α Hydre	601	10,1	98. 4.26,8	20.10,3	4.16,9	+1.29,1	−26,4	98. 5.18,6
ε Lion			65.37.30,2	20. 8,0	37.23,5	+0.26,4	−27,3	65.37.22,5
μ Lion			63.22.43,8	20. 6,9	22.38,5	+0.23,7	−26,8	63.22.34,8
Régulus			77.23.18,7	20. 6,0	23.13,4	+0.42,4	−27,2	77.23.28,4
♀ BI	603	12,1	80. 0.25,7	20. 3,7	0.22,8	+0.46,6		80. 0.42,0
δ Lion	606	13,9	68.45.23,0	20. 4,1	45.19,7	+0.30,1	−27,7	68.45.22,4
Octobre 12.								
⊙ BI — 0m,80			97.36. 7,7	14.36,2	51.33,1	+1.26,3		97.52.32,0
⊙ BS + 0m,11	609	17,1	97.36. 7,7	26.44,6	19.25,1	+1.24,6		97.20.22,3
Arcturus			70. 7.43,8	20. 5,2	7.39,6	+0.31,4	−27,6	70. 7.43,6
☿ centre			108.47.35,5	20. 2,6	47.32,9	+2.16,7		108.49.22,2
β Bouvier			49. 5.31,2	20. 4,7	5.27,0	+0. 7,9	−27,4	49. 5. 7,5
ι Dragon			30.34.46,1	20. 4,1	34.44,0	−0.10,6	−29,5	
α Couronne	602	19,1	62.50.21,9	20. 5,1	50.18,0	+0.22,4	−28,5	62.50.13,0
39271 Lal. Aigle	603	15,4	94.16.32,5	20. 5,7	16.27,5	+1.16,0		94.17.15,2
39509 Lal. Aigle			96. 1.39,4	20. 2,5	1.38,5	+1.21,1		96. 2.31,3
α Dauphin			74.32.31,6	20. 1,4	32.31,9	+0.37,7	−27,5	74.32.41,3
3 Verseau			95.29.24,1	20. 1,6	29.23,0	+1.19,6	−28,4	95.30.14,3
40476 L. Capricorne.			106.30.24,6	20. 1,0	30.24,2	+2. 4,0		106.31.59,9
21080 (Arg.-Œltzen)	604	14,9	108. 1.13,7	20. 1,6	1.12,1	+2.13,2		108. 2.57,0
β Verseau	604	14,7	96. 7.49,7	20. 1,1	7.49,2	+1.21,6	−28,8	96. 8.42,5
ε Pégase	605	14,6	80.42.59,5	19.59,9	43. 1,1	+0.47,3	−28,3	80.43.20,1
α Verseau	604	14,1	90.56.35,5	20. 1,0	56.35,8	+1. 7,8	−28,5	90.57.15,3
45727 Lal. Verseau.	605	13,1	96.53.40,5	20. 1,9	53.39,6	+1.24,4		96.54.35,7
45953 Lal. Verseau.			93.21.40,9	20. 2,7	21.39,1	+1.14,2		93.22.25,0
ι Poissons	605	13,0	85. 4.34,0	20. 2,3	4.32,7	+0.55,5	−28,1	85. 4.59,9
♃ centre	605	12,7	88.24.38,5	20. 1,0	24.38,3	+1. 2,4		88.25.12,4
ε Grande Ourse	617	16,1	33.20.11,8	20. 6,4	20. 6,7	−0. 7,9	−26,5	
Octobre 13.								
☿ centre			109. 9.30,5	20. 7,2	9.23,3	+2.19,7		109.11.15,0
β Bouvier			49. 5.34,9	20. 7,8	5.27,6	+0. 7,9	−27,7	
ι Dragon			30.34.43,0	19.59,9	34.45,0	−0.10,6	−30,2	
α Couronne			62.50.24,4	20. 8,8	50.16,9	+0.22,5	−27,4	
α Serpent	614	19,8	83. 9. 1,4	20. 6,9	8.55,3	+0.50,6	−28,8	
ε Pégase	614	15,0	80.43. 3,6	20. 1,9	43. 3,1	+0.47,3	−30,3	80.43.21,2
43226 Lal. Verseau.			94.31.19,8	20. 6,0	31.14,6	+1.16,9		94.32. 2,3
43426 Lal. Verseau.			93.22.59,5	20. 4,1	22.56,4	+1.13,9		93.23.41,1
γ Verseau			92. 2. 6,6	20. 4,5	2. 3,5	+1.10,5	−30,5	92. 2.44,8
43844 Lal. Verseau.	612	14,2	96.33.29,5	20. 4,8	33.25,5	+1.23,1		96.34.19,4
η Verseau			90.46.51,3	20. 4,0	46.48,7	+1. 7,5	−27,4	90.47.27,0
ζ Pégase			79.50.44,6	20. 1,2	50.44,5	+0.46,0	−28,6	79.51. 1,3
λ Verseau	611	14,1	98.15.33,8	20. 0,5	15.33,8	+1.28,6	−28,8	98.16.33,2
45055 Lal. Verseau.			97.15.38,1	19.59,2	15.39,3	+1.25,4		97.16.35,5
45189 Lal. Verseau.			99.19.52,0	19.58,3	19.54,7	+1.32,4		99.20.57,9

	Gr.	Obr.	N	Passage observé.	T	$\mathcal{A}_c$	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.
				OCTOBRE 1868.					
Octobre 13.				h m s	s	s	s	s	h m s
45420 Lal. Poissons...	7	LF	6	23. 5.21,07	21,06			+56,14	23. 6.17,20
★ ☾ = − 8°5′,7 (*)..	9	LF	6	23.10.26,14	26,02			+56,15	23.11.22,17
ι Poissons...........		LF	6	23.32.16,25	16,32	12,52	+56,20	+56,16	23.33.12,48
(49) Palès...........		LF	10	0. 8.11,18	11,26			+56,19	0. 9. 7,45
12 Baleine........ ...		LF	6	0.22.24,85	24,78	20,99	+56,21	+56,21	0.23.20,99
♅ 1er Bord..........		LF	6	0.29.39,52	39,55			+56,22	0.30.35,77
♅ 2e Bord		LF	4	0.29.42,97	43,00			+56,22	0.30.39,22
Neptune.............		LF	6	0.59.44,47	44,53			+56,24	1. 0.40,77
(10) Hygie...........		LF	10	1. 5.32,52	32,69			+56,25	1. 6.28,94
Polaire..............		LF	10	1.10.50,2	1,4	59,4			
(42) Isis............		LF	10	1.20.37,91	37,81			+56,28	1.21.34,09
(29) Amphitrite		LF	10	1.42.55,61	55,82			+56,30	1.43.52,12
Octobre 14.									
★ ☾ = + 6°40′,3....	10	LF	8	0. 7.28,97	29,06			+56,49	0. 8.25,55
12 Baleine..........		LF	6	0.22.24,40	24,33	20,99	+56,66	+56,49	0.23.20,82
♅ 1er Bord..........		LF	6	0.29.11,21	11,23			+56,49	0.30. 7,72
♅ 2e Bord..........		LF	4	0.29.14,50	14,52			+56,49	0.30.11,01
Neptune		LF	6	0.59.38,09	38,15			+56,49	1. 0.34,64
(10) Hygie..		LF	10	1. 4.47,49	47,65			+56,49	1. 5.44,14
(42) Isis.............		LF	10	1.19.38,80	38,70			+56,49	1.20.35,19
ν Poissons...........		LF	6	1.33.40,27	40,33	36,83	+56,50	+56,49	1.34.36,82
(29) Amphitrite		LF	10	1.41.56,90	57,11			+56,49	1.42.53,60
α Bélier......		LF	6	1.58.50,94	51,24	47,60	+56,36	+56,49	1.59.47,73
67 Baleine...........		LF	6	2. 9.30,53	30,43	26,88	+56,45	+56,49	2.10.26,92
Octobre 20.									
ε Pégase......		LF	6	21.36.48,70	48,82	44,42	+55,60	+55,41	21.37.44,23
42535 Lal. π² Cygne..	4	LF	6	21.41. 1,30	1,93			+55,42	21.41.57,35
16 Pégase...........		LF	6	21.46. 9,99	10,31	5,73	+55,42	+55,43	21.47. 5,74
43042 Lal. Lézard....	6	LF	6	21.56.43,73	44,29			+55,44	21.57.39,73
43270 Lal. Lézard....	7	LF	6	22. 2.55,14	55,75			+55,45	22. 3.51,20
43559 Lal. Lézard....	7	LF	6	22.11.18,25	18,87			+55,46	22.12.14,33
43774 Lal. Lézard....	9	LF	6	22.17.32,14	32,75			+55,47	22.18.28,22
44003 Lal. Lézard....	8.9	LF	6	22.23.35,95	36,52			+55,48	22.24.32,00
44213 Lal. Lézard....	7	LF	6	22.29.31,67	32,31			+55,49	22.30.27,80
η Pégase		LF	6	22.35.56,07	56,44	51,75	+55,31	+55,50	22.36.51,94
44908 Lal. Andromède.	6	LF	6	22.50.22,02	22,63			+55,51	22.51.18,14
45104 Lal. Andromède.	6	LF	6	22.55.50,42	50,97			+55,52	22.56.46,49
45339 Lal. Andromède.	8	LF	6	23. 2.25,75	26,39			+55,53	23. 3.21,92
45575 Lal. Andromède.	9	LF	6	23. 9.13,97	14,49			+55,54	23.10.10,03
υ Pégase		LF	6	23.17.54,60	54,89	50,52	+55,63	+55,56	23.18.50,45
ι Andromède.........		LF	6	23.30.47,45	47,99	43,48	+55,49	+55,58	23.31.43,57
★ ☾ = + 4°29′,4....		LF	6	0.59.46,13	46,19			+55,62	1. 0.41,81
Polaire.............		LF	20	1.10.55,2	6,4	59,2			
θ Baleine...........		LF	6	1.16.32,85	32,71	28,43	+55,72	+55,67	1.17.28,38
Octobre 21.									
Régulus.............		Gr	10	10. 0.25,59	25,76	21,49	+55,73	+55,70	10. 1.21,46
γ¹ Lion..............		Gr	10	10.11.46,55	46,82	42,50	+55,68	+55,70	10.12.42,52
α Grande Ourse......		Gr	10	10.54.36,40	37,30			+55,70	10.55.33,00
♀ 2e Bord		Gr	10	11. 4.45,57	45,66			+55,70	11. 5.41,36
Octobre 22.									
⊙ 1er Bord..........		Gr	8	13.47.10,61	10,44			+55,70	13.48. 6,14
⊙ 2e Bord		Gr	8	13.49.22,56	22,39			+55,70	13.50.18,09
η Dragon............		Gr	10	16.21.13,70	14,60			+55,70	16.22.10,30
ζ Hercule............		Gr	10	16.35.22,54	22,94	18,62	+55,68	+55,70	16.36.18,64

(*) Observée comme 45604 Lal. (la 2e).

	Bar.	θ'	Lecture.	Microm.	L_c	Réfr.	Correct. de coll.	Dist. appar. au pôle nord.
			OCTOBRE 1868.					
Octobre 13.	$0^m,7$							
45420 Lal. Poissons.		°	90.40.13,5	20. 2,7	40.12,6	+1. 7,3		90.40.50,7
⋆ Æ = 23ʰ11ᵐ22ˢ(*).	608	13,7	98. 4.43,1	20. 2,7	4.40,9	+1.28,1		98. 5.39,8
ι Poissons.........			85. 4.35,5	20. 2,4	4.34,1	+0.55,4	−29,5	85. 5. 0,3
(49) Palès...... ..			83.17. 3,0	20. 2,1	17. 1,6	+0.52,2		83.17.24,6
♃ centre..........			88.27.36,2	20. 2,5	27.34,8	+1. 2,5		88.28. 8,1
Neptune...........	605	12,5	85.20. 2,1	20. 3,2	20. 0,0	+0.56,1		85.20.26,9
(10) Hygie.........			77. 7.49,3	20. 4,6	7.45,7	+0.42,0		77. 7.58,5
(42) Isis...........			97.30.33,4	20. 5,0	30.29,1	+1.26,7		97.31.26,6
(29) Amphitrite....	605	12,1	73.40.50,8	20. 1,4	40.50,4	+0.36,9		73.40.58,1
Octobre 14.								
⋆ Æ = 0ʰ8ᵐ26ˢ....	618	11,3	83.19.19,3	20. 4,9	19.15,3	+0.52,5		83.19.41,3
12 Baleine.........			94.40. 5,9	20. 2,7	40. 3,8	+1.18,4	−26,8	94.40.55,7
♃ centre..........	616	10,5	88.30.27,8	20. 2,2	30.26,7	+1. 3,1		88.31. 3,3
Neptune...........			85.20.37,1	20. 3,0	20.35,2	+0.56,6		85.21. 5,3
(10) Hygie.........			77.12.27,1	20. 4,5	12.24,1	+0.42,4		77.12.40,0
(42) Isis...........	615	10,1	97.31.56,7	20. 4,4	31.53,1	+1.27,6		97.32.54,2
ν Poissons.........			85.10.10,1	20. 2,4	10. 8,8	+0.56,4	−27,2	85.10.38,7
(29) Amphitrite....			73.43. 5,0	20. 2,4	43. 3,8	+0.37,3		73.43.14,6
α Bélier...........			67. 9.35,5	20. 2,9	9.33,5	+0.28,5	−26,9	67. 9.35,5
67 Baleine.........	615	9,5	97. 0.42,3	20. 2,8	0.40,1	+1.26,1	−25,3	97. 1.39,7
Octobre 20.								
ε Pégase..........	570	4,2	80.43. 0,8	20. 1,1	43. 1,0	+0.49,0	−30,0	80.43.22,2
42535 L. π² Cygne..			41.17.57,2	20. 0,3	17.58,1	+0. 0,1		41.17.30,4
16 Pégase.........			64.41.14,8	19.59,5	41.16,4	+0.25,8	−27,8	64.41.14,4
43042 Lal. Lézard..			45.59. 0,6	20. 1,3	59. 0,6	+0. 5,0		45.58.37,8
43270 Lal. Lézard..			42. 7.40,3	20. 0,8	7.40,3	+0. 1,0		42. 7.13,5
43559 Lal. Lézard..	570	4,2	41.31.52,9	20. 0,4	31.53,6	+0. 0,4		41.31.26,2
43774 Lal. Lézard..			42. 1.17,0	20. 0,7	1.17,3	+0. 0,9		42. 0.50,4
44003 Lal. Lézard..			45.27.48,4	20. 2,3	27.47,3	+0. 4,5		45.27.24,0
44213 Lal. Lézard..			40.36.42,4	20. 1,8	36.41,6	−0. 0,6		40.36.13,2
η Pégase..........	571	4,2	60.27.44,8	20. 0,9	27.45,8	+0.20,8	−27,2	60.27.38,8
44908 L. Andromède.			42. 1.10,4	20. 0,2	1.11,2	+0. 0,9		42. 0.44,3
45104 L. Andromède.			46.38.56,8	20. 1,6	38.56,5	+0. 5,7		46.38.34,4
45339 L. Andromède.			41. 3.50,6	20. 1,8	3.50,1	−0. 0,1		41. 3.22,2
45575 L. Andromède.			49. 9.20,0	20. 1,0	9.19,9	+0. 8,3		49. 9. 0,4
υ Pégase..........	570	3,9	67.18.54,1	20. 1,0	18.54,2	+0.29,2	−27,6	67.18.55,6
ι Andromède.......	570	3,8	47.27.38,5	20. 0,1	27.39,2	+0. 6,5	−26,6	47.27.17,9
♃ centre..........	566	3,1	88.46.53,2	19.57,2	46.57,1	+1. 5,2		88.47.34,5
⋆ Æ = 1ʰ0ᵐ42ˢ....	565	3,4	85.30. 4,7	19.58,5	30. 7,1	+0.58,1		85.30.37,4
Octobre 21.								
Régulus...........	581	4,9	77.23. 8,8	19.56,2	23.13,2	+0.43,4	−26,6	77.23.28,9
γ¹ Lion............			69.29.45,3	20. 8,0	29.38,4	+0.31,9	−26,8	69.29.42,6
α Grande Ourse....			27.32.22,5	20. 6,8	32.17,4	−0.14,4	−26,9	
♀ BI.............	587	5,9	83.26.17,4	20. 6,5	26.11,8	+0.53,7		83.26.37,8
Octobre 22.								
⊙ BI − $0^m,67$.....			101.15.10,5	14.52,8	30.18,6	+1.42,1		101.31.33,0
⊙ BS + $0^m,28$.....	594	9,7	101.15.10,5	27. 4,2	58. 7,5	+1.39,9		100.59.19,7
η Dragon..........			28.11.47,8	20.10,8	11.38,7	−0.13,5	−29,1	
ζ Hercule.........	595	9,7	58. 9.28,1	20.10,1	9.19,1	+0.17,8	−29,2	58. 9. 9,2

(*) Observée comme 45604 Lal. (la 2ᵉ).

	Gr.	Obr.	N	Passage observé.	T	$\mathcal{A}_c$	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.
				OCTOBRE 1868.					
Octobre 22.				h m s	s	s	s	s	h m s
β Lyre		Gr	10	18.44.17,05	17,47	13,13	+55,66	+55,70	18.45.13,17
π Sagittaire		Gr	10	19. 1. 0,63	0,28	56,34		+55,70	19. 1.55,98
δ Aigle		Gr	10	19.17.56,26	56,30	52,05	+55,75	+55,70	19.18.52,00
☾ 1er Bord		Gr	6	19.31.41,18	40,87			+55,70	19.32.36,57
58 ω Sagittaire		Gr	10	19.46.51,51	51,04			+55,70	19.47.46,74
38699 Lal. Cygne	8	LF	6	20. 3.46,69	47,22			+55,71	20. 4.42,93
γ Cygne		LF	6	20.16.34,57	35,08	30,66	+55,58	+55,72	20.17.30,80
39492 Lal. ω¹ Cygne	6	LF	6	20.22. 5,04	5,67			+55,72	20.23. 1,39
39777 Lal. Cygne	8	LF	6	20.28.42,58	43,16			+55,72	20.29.38,88
ε Cygne		LF	6	20.39.57,76	58,17	54,01	+55,84	+55,73	20.40.53,90
40350 Lal. Cygne	7	LF	6	20.44.57,82	58,35			+55,73	20.45.54,08
40610 Lal. Cygne	6	LF	6	20.51. 0,87	1,43			+55,74	20.51.57,17
61¹ Cygne		LF	6	21. 0. 4,92	5,41	1,08	+55,67	+55,74	21. 1. 1,15
ζ Cygne		LF	6	21. 6.25,00	25,38	21,14	+55,76	+55,75	21. 7.21,13
41451 Lal. Cygne	8	LF	6	21.12.13,37	13,90			+55,75	21.13. 9,65
41675 Lal. Cygne	8	LF	6	21.17.24,13	24,76			+55,76	21.18.20,52
42050 Lal. Cygne	7.8	LF	6	21.27.29,10	29,71			+55,76	21.28.25,47
42304 Lal. Cygne	4.5	LF	6	21.34. 6,09	6,63			+55,77	21.35. 2,40
42577 L. Cygne (la 1re)	9	LF	6	21.42.18,78	19,28			+55,77	21.43.15,05
42790 Lal. Cygne	8.9	LF	6	21.48.57,10	57,72			+55,78	21.49.53,50
η Pégase		LF	6	22.35.55,69	56,07	51,72	+55,65	+55,78	22.36.51,85
υ Pégase		LF	6	23.17.54,29	54,58	50,50	+55,92	+55,81	23.18.50,39
ι Andromède		LF	6	23.30.47,04	47,58	43,46	+55,88	+55,83	23.31.43,41
♃ 1er Bord		LF	6	0.25.39,74	39,76			+55,87	0.26.35,63
♃ 2e Bord		LF	4	0.25.43,10	43,12			+55,87	0.26.38,99
Neptune		LF	6	0.58.50,12	50,18			+55,89	0.59.46,07
Polaire		LF	10	1.10.52,2	3,4	59,1			
θ Baleine		LF	6	1.16.32,60	32,47	28,43	+55,96	+55,92	1.17.28,39
Octobre 26.									
β Grande Ourse		Gr	7	10.52.53,47	54,26			+57,17	10.53.51,43
δ Lion		Gr	9	11. 6. 8,43	8,70	5,89	+57,19		
♀ 2e Bord		Gr	10	11.26. 7,61	7,66			+57,17	11.27. 4,83
β Lion		Gr	9	11.41.22,78	22,98	20,12	+57,14		
Octobre 28.									
42070 Lal. Cygne		LF	6	21.28. 5,20	5,77			+57,35	21.29. 3,12
ε Pégase		LF	6	21.36.46,75	46,88	44,30	+57,42	+57,35	21.37.44,23
16 Pégase		LF	6	21.46. 8,09	8,41	5,60	+57,19	+57,35	21.47. 5,76
43427 Lal. Lézard	6	LF	6	22. 7.28,09	28,66			+57,35	22. 8.26,01
43664 Lal. Lézard	5	LF	6	22.14.39,35	39,93			+57,35	22.15.37,28
43991 Lal. Lézard	5	LF	6	22.23. 6,69	7,29			+57,35	22.24. 4,64
44165 Lal. Lézard	8	LF	6	22.28.11,59	12,19			+57,35	22.29. 9,54
η Pégase		LF	6	22.35.53,89	54,26	51,64	+57,38	+57,35	22.36.51,61
44678 Lal. Lézard	8	LF	6	22.42.40,54	41,08			+57,35	22.43.38,43
44874 Lal. Andromède	7.8	LF	6	22.48.59,33	59,84			+57,35	22.49.57,19
45115 Lal. Andromède	8	LF	6	22.56. 7,07	7,59			+57,35	22.57. 4,94
45671 Lal. Andromède	7	LF	6	23.11.56,92	57,45			+57,35	23.12.54,80
υ Pégase		LF	6	23.17.52,75	53,04	50,44	+57,40	+57,35	23.18.50,39
46539 Lal. Andromède	7	LF	6	23.37.17,99	18,54			+57,35	23.38.15,89
33 Poissons		LF	6	23.57.40,10	39,99			+57,35	23.58.37,34
☾ 1er Bord		LF	6	0.25.20,85	20,84			+57,35	0.26.18,19
Octobre 29.									
γ Poissons		LF	6	23. 9.24,54	24,57	21,98	+57,41	+57,33	23.10.21,90
υ Pégase		LF	6	23.17.52,90	53,19	50,43	+57,24	+57,33	23.18.50,52
46089 Lal. Andromède	7	LF	6	23.24.13,10	13,73			+57,34	23.25.11,07
46300 Lal. Andromède	7	LF	6	23.30.33,68	34,25			+57,35	23.31.31,60
47182 Lal. Andromède	7	LF	6	23.56. 1,74	2,35			+57,36	23.56.59,71
κ Andromède		LF	6	0. 0.39,59	39,94	37,32	+57,38	+57,37	0. 1.37,31

	Bar.	θ'	Lecture.	Microm.	L_c	Réfr.	Correct. de coll.	Dist. appar. au pôle nord.
			OCTOBRE 1888.					
Octobre 22.	0m,7		° ′ ″	t p	′ ″	′ ″	″	° ′ ″
β Lyre............		°	56.47.14,5	20. 8,6	47. 6,5	+0.16,4	−27,9	56.46.55,2
π Sagittaire.......	604	9,1	111.11.38,2	20. 9,9	11.28,4	+2.39,7	−27,9	111.13.40,4
δ Aigle............			87. 7.59,0	20. 5,7	7.54,1	+1. 0,6	−27,7	87. 8.27,0
58 ω Sagittaire.....	607	7,9	116.35.29,7	20. 5,9	35.23,5	+3.42,5		116.38.37,8
38699 Lal. Cygne..	606	6,9	48. 9.13,7	20. 1,1	9.13,1	+0. 7,2		48. 8.52,1
γ Cygne...........			50. 9.42,2	20. 1,2	9.41,8	+0. 9,4	−29,1	50. 9.23,0
39492 L. ω¹ Cygne..			41. 3. 8,1	20. 0,7	3. 8,7	−0. 0,1		41. 2.40,4
39777 Lal. Cygne..			44. 2. 0,1	19.59,8	2. 1,5	+0. 3,0		44. 1.36,3
ε Cygne...........			56.31. 7,5	20. 2,4	31. 5,8	+0.16,2	−29,3	56.30.53,8
40350 Lal. Cygne..			48. 6.29,0	20. 3,4	6.26,3	+0. 7,2		48. 6. 5,3
40610 Lal. Cygne..			45.34.49,7	20. 4,2	34.46,4	+0. 4,6		45.34.22,8
61¹ Cygne.........	607	5,9	51.53.41,4	20. 5,7	53.36,7	+0.11,2	−27,0	51.53.19,7
ζ Cygne...........			60.18.27,2	20. 1,9	18.26,9	+0.20,6	−28,4	60.18.19,3
41451 Lal. Cygne..			48.19.44,2	20. 3,0	19.41,9	+0. 7,4		48.19.21,1
41675 Lal. Cygne..			41.11. 8,7	20. 3,8	11. 6,2	0. 0,0		41.10.38,0
42050 Lal. Cygne..			42.16.49,2	20. 4,7	16.45,3	+0. 1,1		42.16.18,2
42304 Lal. Cygne..			47.19.21,6	20. 3,7	19.18,8	+0. 6,4		47.18.57,0
42790 Lal. Cygne..	609	5,3	42. 4. 7,6	20. 2,9	4. 5,9	+0. 0,9		42. 3.38,6
η Pégase..........			60.27.46,8	20. 2,3	27.46,3	+0.20,8	−27,8	60.27.38,9
υ Pégase..........	609	4,1	67.18.55,1	20. 1,6	18.54,7	+0.29,3	−28,4	67.18.55,8
ι Andromède.......	609	4,1	47.27.39,9	20. 1,1	27.39,5	+0. 6,6	−27,4	47.27.17,9
♃ centre..........	608	4,0	88.52. 5,3	20. 1,0	52. 5,4	+1. 5,5		88.52.42,7
Neptune..........	607	3,3	85.25.32,7	19.59,3	25.34,1	+0.58,3		85.26. 4,2
Octobre 26.								
β Grande Ourse....	617	8,8	32.55.36,4	19.57,2	55.40,3	−0. 8,5	−30,1	
δ Lion............			68.45.26,0	20. 4,3	45.22,6	+0.30,7	−28,3	
♀ BI............			85.20.56,9	20.12,2	20.45,7	+0.56,9		85.21.14,9
β Lion............	619	9,2	74.41.30,1	20. 9,4	41.21,8	+0.38,8	−27,1	
Octobre 28.								
42070 Lal. ρ Cygne.	682	7,4	44.59.21,3	20. 2,0	59.20,2	+0. 4,0		44.58.55,9
ε Pégase..........			80.42.59,9	20. 1,2	43. 0,1	+0.49,1	−29,1	80.43.20,9
16 Pégase.........			64.41.15,9	20. 1,2	41.15,8	+0.25,9	−27,6	64.41.13,4
43427 Lal. Lézard..	681	7,1	45.12.41,9	20. 2,1	12.41,1	+0. 4,2		45.12.17,0
43664 Lal. Lézard..			44. 7.32,8	20. 2,0	7.31,8	+0. 3,1		44. 7. 6,6
43991 Lal. Lézard..			42.57.59,9	20. 0,5	58. 0,5	+0. 1,9		42.57.34,1
44165 Lal. Lézard..			43. 9.35,4	20. 1,0	9.35,6	+0. 2,1		43. 9. 9,4
η Pégase..........			60.27.47,7	20. 2,9	27.46,6	+0.20,9	−28,8	60.27.39,2
44678 Lal. Lézard..			46.51. 8,4	20. 3,7	51. 5,9	+0. 5,9		46.50.43,5
44874 L. Andromède.	679	6,8	49.21.56,4	20. 4,1	21.53,1	+0. 8,6		49.21.33,4
45115 L. Andromède.			48.29.17,9	20. 3,9	29.14,5	+0. 7,7		48.28.53,9
45671 L. Andromède.			47.35.16,6	20. 4,2	35.12,8	+0. 6,7		47.34.51,2
υ Pégase..........			67.18.56,8	20. 4,0	18.53,6	+0.29,3	−27,8	67.18.54,6
46539 L. Andromède.	672	6,4	46.59. 9,1	20. 3,0	59. 6,9	+0. 6,1		46.58.44,7
33 Poissons........	671	6,9	96.25.33,8	20. 5,6	25.28,6	+1.25,7		96.26.26,0
☾ BI + 1m,05.....	671	7,4	91.42.52,0	20. 7,3	42.46,4	+1.12,1		91.43.30,2
Octobre 29.								
γ Poissons........	611	7,9	87.25.32,5	20. 7,6	25.25,7	+1. 1,4	−28,8	87.25.59,1
υ Pégase..........			67.18.55,5	20. 2,1	18.54,2	+0.28,9	−28,0	67.18.55,1
46089 L. Andromède.			41.13.12,3	20. 0,4	13.13,4	+0. 0,1		41.12.45,5
46300 L. Andromède.	614	7,9	44.31.44,9	19.58,2	31.47,9	+0. 3,5		44.31.23,4
47182 L. Andromède.			42.17.50,6	19.59,3	17.52,1	+0. 1,2		42.17.25,3
κ Andromède......			61.37.57,8	19.57,9	38. 1,8	+0.22,0	−28,5	61.37.55,8

	Gr.	Obr.	N	Passage observé	T́	$\mathcal{A}_c$	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.
				OCTOBRE 1868.					
Octobre 29.				h m s	s			s	h m s
236 Lal. Andromède..	6	LF	6	0. 9.17,62	18,22			+57,38	0.10.15,60
439 L. Andromède (*).	8	LF	6	0.15.44,95	45,47			+57,39	0.16.42,86
♅ 1er Bord..........		LF	6	0.22.55,15	55,17			+57,40	0.23.52,57
♅ 2e Bord...........		LF	4	0.22.58,27	58,29			+57,40	0.23.55,69
1068 Lal. Andromède.		LF	6	0.33.17,59	18,15	s	s	+57,41	0.34.15,56
δ Poissons...........		LF	6	0.40.55,64	55,74	53,10	+57,36	+57,42	0.41.53,16
1542 Lal. Andromède.	8	LF	6	0.47.28,92	29,51			+57,43	0.48.26,94
Neptune		LF	6	0.58. 8,02	8,08			+57,44	0.59. 5,52
Polaire..............		LF	20	1.10.52,5	3,7	58,0			
☾ 1er Bord..........		LF	6	1.13.46,65	46,70			+57,45	1.14.44,15
η Poissons...........		LF	6	1.23.31,02	31,21	28,60	+57,39	+57,46	1.24.28,67
ν Poissons...........		LF	6	1.33.39,25	39,31	36,90	+57,59	+57,47	1.34.36,78
				NOVEMBRE 1868.					
Novembre 6.									
γ Verseau...........		LF	6	22.13.54,38	54,35	52,48	+58,13	+58,18	22.14.52,53
43914 Lal. Lézard....	6	LF	6	22.21.29,61	30,05			+58,18	22.22.28,23
44130 Lal. Lézard....	9	LF	6	22.27. 4,05	4,49			+58,18	22.28. 2,67
44656 Lal. Lézard....	9	LF	6	22.41.31,44	31,95			+58,18	22.42.30,13
44842 Lal. Lézard....	9	LF	6	22.47.28,40	28,84			+58,19	22.48.27,03
β Pégase............		LF	6	22.56.26,82	27,10	25,30	+58,20	+58,19	22.57.25,29
45371 Lal. Andromède.	6	LF	6	23. 3.25,80	26,24			+58,19	23. 4.24,43
45621 Lal. Andromède.	9	LF	6	23.10.30,53	30,96			+58,19	23.11.29,15
45835 Lal. Andromède.	7	LF	6	23.16.54,05	54,47			+58,19	23.17.52,66
ι Andromède.........		LF	6	23.30.44,67	45,10	43,26	+58,16	+58,20	23.31.43,30
46574 L. ψ Andromède.	4	LF	6	23.38.34,72	35,19			+58,20	23.39.33,39
γ Pégase............		LF	6	0. 5.30,92	31,07	29,34	+58,27	+58,20	0. 6.29,27
♅ 1er Bord..........		LF	6	0.20.21,17	21,18			+58,20	0.21.19,38
♅ 2e Bord...........		LF	4	0.20.24,30	24,31			+58,21	0.21.22,52
(42) Isis............		LF	10	1. 1.26,12	26,04			+58,21	1. 2.24,25
Polaire..............		LF	10	1.10.53,8	2,1	56,2			
(29) Amphitrite		LF	10	1.20.24,43	24,59			+58,21	1.21.22,80
(12) Victoria.........		LF	10	1.33.11,99	12,05			+58,22	1.34.10,27
β Bélier.............		LF	6	1.46.26,21	26,42	24,56	+58,14	+58,22	1.47.24,64
α Bélier.............		LF	6	1.58.49,21	49,45	47,77	+58,32	+58,22	1.59.47,67
Novembre 7.									
★ Ⓓ = − 8°7′.......	10	LF	10	23.47. 9,39	9,29			+58,43	23.48. 7,72
β Baleine............		LF	6	0.36. 2,25	1,98	0,46	+58,48	+58,44	0.37. 0,42
δ Poissons...........		LF	6	0.40.54,67	54,73	53,08	+58,35	+58,44	0.41.53,17
(42) Isis............		LF	10	1. 0.55,19	55,11			+58,44	1. 1.53,55
Polaire..............		LF	10	1.10.52,7	1,0	55,8			
(29) Amphitrite		LF	10	1.19.37,94	38,10			+58,45	1.20.36,55
(12) Victoria		LF	10	1.32.29,81	29,97			+58,45	1.33.28,42
β Bélier.............		LF	6	1.46.25,99	26,20	24,56	+58,36	+58,45	1.47.24,65
α Bélier.............		LF	6	1.58.49,04	49,28	47,77	+58,49	+58,46	1.59.47,74
ο Baleine............		LF	6	2.11.45,34	45,29	43,84	+58,55	+58,46	2.12.43,75
Novembre 15.									
♀ 2e Bord...........		Pr	10	12.54. 7,03	6,99			+ 1,05	12.54. 8,04
Polaire..............		Pr	20	13.10.59,4	52,1	52,49			
L'Épi................		Pr	4	13.18.14,45	14,31	15,50	+ 1,19		
Arcturus.............		Pr	6	14. 9.37,54	37,77	38,73	+ 0,96		
☿ 2e Bord...........		Pr	10	14.19. 2,25	2,10			+ 1,07	14.19. 3,17

(*) On a retranché 10s du passage inscrit.

	Bar.	θ'	Lecture.	Microm.	L_c	Réfr.	Correct. de coll.	Dist. appar. au pôle nord.
			OCTOBRE 1868.					
Octobre 29.	$0^m,7$		° ′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	″	° ′ ″
236 L. Andromède..			42.46. 7,9	19.56,9	46.11,7	+0. 1,7		42.45.45,4
439 L. Andromède..		°	48.40.31,9	20. 7,0	40.25,7	+0. 7,8		48.40. 5,5
♅ centre..........	617	7,5	89. 8.15,7	20. 2,3	8.14,2	+1. 5,4		89. 8.51,6
δ Poissons.........			83. 7.19,2	20. 1,0	7.19,2	+0.53,0	−28,5	83. 7.44,2
1542 L. Andromède.	618	7,3	43.50.34,9	20. 0,3	50.35,6	+0. 2,8		43.50.10,4
Neptune..........			85.29.40,5	19.59,1	29.42,3	+0.57,6		85.30.11,9
☾ BI + 1^m,00....	620	7,5	87.22.40,2	19.58,5	22.42,7	+1. 1,5		87.22.16,2
η Poissons.........			75.19.38,7	20. 0,4	19.39,7	+0.40,0	−28,0	75.19.51,7
ν Poissons.........	619	7,5	85.10. 5,4	19.58,9	10. 7,6	+0.56,9	−26,4	85.10.36,5
			NOVEMBRE 1868.					
Novembre 6.								
γ Verseau.........	501	3,5	92. 2. 0,4	20. 2,9	1.58,9	+1.12,4	−26,9	92. 2.45,0
43914 Lal. Lézard..			46.32.59,8	20. 2,3	32.59,2	+0. 5,6		46.32.38,5
44130 Lal. Lézard..			47.11.31,7	20. 1,5	11.31,5	+0. 6,2		47.11.11,4
η Pégase...........			60.27.42,9	20. 1,5	27.43,3	+0.20,6	−25,7	60.27.37,6
44656 Lal. Lézard..			41. 6.41,7	19.59,8	6.43,0	−0. 0,1		41. 6.16,6
44842 Lal. Lézard..			47.10. 9,9	19.56,8	10.14,2	+0. 6,2		47. 9.54,1
β Pégase..........	500	3,3	62.37.36,3	20. 1,8	37.35,9	+0.23,2	−28,7	62.37.32,8
45371 L. Andromède.			47. 9.39,9	19.59,6	9.41,3	+0. 6,2		47. 9.21,2
45621 L. Andromède.			48. 8. 2,6	20. 1,3	8. 2,2	+0. 7,2		48. 7.43,1
45835 L. Andromède.			49. 6.28,9	20. 0,8	6.29,0	+0. 8,2		49. 6.10,9
ι Andromède.......			47.27.35,0	20. 0,0	27.35,8	+0. 6,5	−26,0	47.27.16,0
46574 L. ψ Androm.			44.18.35,7	19.58,4	18.38,5	+0. 3,2		44.18.15,4
γ Pégase..........	497	2,7	75.32.26,0	20. 2,1	32.25,6	+0.40,4	−25,7	75.32.39,7
♅ centre..........			89.22.46,5	19.59,7	22.48,0	+1. 6,1		89.23.27,8
(42) Isis..........			96.55.19,6	20. 2,2	55.17,9	+1.26,8		96.56.18,4
(29) Amphitrite.....			74.53.10,7	20. 3,9	53. 8,2	+0.39,6		74.53.21,5
(12) Victoria.......			74.34.51,8	20. 4,6	34.49,2	+0.39,2		74.35. 2,1
β Bélier...........			69.49.58,1	20. 4,0	49.55,5	+0.32,5	−25,1	69.50. 1,7
α Bélier...........	496	1,0	67. 9.31,0	20. 2,6	9.29,7	+0.29,0	−25,8	67. 9.32,4
Novembre 7.								
★ Æ = $23^h48^m8^s$...	538	4,5	98. 5.30,9	20. 2,4	5.29,1	+1.30,4		98. 6.33,7
δ Poissons.........			83. 7.16,6	20. 0,2	7.17,5	+0.53,1	−26,8	83. 7.44,8
(42) Isis...........			96.50.51,2	20. 3,0	50.49,0	+1.26,6		96.51.49,8
(29) Amphitrite.....	541	3,0	74.56.31,7	20. 3,8	56.29,3	+0.39,7		74.56.43,2
(12) Victoria.......			74.44.40,6	20. 4,5	44.36,7	+0.39,4		74.44.50,3
β Bélier..........			69.49.56,9	20. 1,9	49.55,9	+0.32,5	−25,5	69.50. 2,6
α Bélier...........	542	2,9	67. 9.30,9	20. 1,9	9.29,9	+0.29,0	−26,1	67. 9.33,1
ο Baleine..........	542	2,9	93.33.38,6	20. 0,3	33.38,5	+1.17,0	−24,9	93.34.29,7
Novembre 15.								
♀ BI............	623	−0,3	93.46. 9,5	20. 0,8	46. 9,1	+1.19,4		93.47. 0,7
Polaire PI — 0^m,57..			358.38.11,9	20. 6,1	38. 7,5	−0.55,6	−28,9	
☿ centre..........	621	+0,5	100.23.33,6	20. 5,4	23.29,3	+1.41,5		100.24.43,0

	Gr.	Obr.	N	Passage observé.	T	A_c	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.
				NOVEMBRE 1868.					
Novembre 16.				h m s	s			s	h m s
⊙ 1er Bord..........		Pr	6	15.27. 8,19	7,92			+ 1,09	15.27. 9,01
⊙ 2e Bord...........		Pr	6	15.29.25,74	25,47	s		+ 1,09	15.29.26,56
δ Petite Ourse........		Pr	20	18.13.21,4	25,1	25,4	s		
Véga...............		Pr	10	18.32.26,60	27,05	28,17	+ 1,12		
η Verseau...........		LF	6	22.28.35,15	35,14	36,50	+ 1,36	+ 1,21	22.28.36,35
η Pégase............		LF	6	22.36.49,74	50,04	51,34	+ 1,30	+ 1,21	22.36.51,25
44685 Lal. Lézard....	6	LF	6	22.43.44,05	44,48			+ 1,21	22.43.45,69
44884 Lal. Lézard....	5.6	LF	6	22.50.23,17	23,59			+ 1.22	22.50.24,81
β Pégase............		LF	6	22.57.23,64	23,92	25,15	+ 1,23	+ 1,22	22.57.25,14
45491 Lal. Andromède.	8	LF	6	23. 7.27,72	28,15			+ 1,22	23. 7.29,37
45670 Lal. Andromède.	7	LF	6	23.12.52,85	53,28			+ 1,23	23.12.54,51
υ Pégase............		LF	6	23.18.48,97	49,21	50,22	+ 1,01	+ 1,23	23.18.50,44
46051 Lal. Andromède.	8	LF	6	23.24.19,34	19,78			+ 1,23	23.24.21,01
ι Andromède.........		LF	6	23.31.41,54	41,97	43,09	+ 1,12	+ 1,23	23.31.43,20
95 Lal. Cassiopée.....	7	LF	6	0. 6. 9,50	10,01			+ 1,24	0. 6.11,25
294 Lal. Andromède...	5	LF	6	0.11.46,84	47,28			+ 1,24	0.11.48,52
♃ 1er Bord..........		LF	6	0.19. 5,17	5,18			+ 1,24	0.19. 6,42
♃ 2e Bord...........		LF	4	0.19. 8,70	8,71			+ 1,24	0.19. 9,95
971 Lal. Andromède...	6	LF	6	0.31.30,15	30,62			+ 1,24	0.31.31,86
1287 Lal. Andromède..	8	LF	6	0.41.16,08	16,53			+ 1,25	0.41.17,78
Neptune.............		LF	6	0.57.32,09	32,14			+ 1,25	0.57.33,39
β Andromède.........		LF	6	1. 2.22,87	23,23	24,48	+ 1,25	+ 1,25	1. 2.24,48
Polaire.............		LF	10	1.11.42,6	50,9	52,5			
θ Baleine...........		LF	6	1.17.27,27	27,16	28,41	+ 1,25	+ 1,25	1.17.28,41
2714 Lal. Andromède..	7	LF	6	1.23. 1,17	1,67			+ 1,26	1.23. 2,93
2916 Lal. Andromède..	8	LF	6	1.29.19,90	20,37			+ 1,26	1.29.21,63
3129 Lal. Andromède..	8	LF	6	1.35.46,75	47,21			+ 1,26	1.35.48,47
β Bélier............		LF	6	1.47.22,99	23,20	24,56	+ 1,36	+ 1,26	1.47.24.46
α Chiens de chasse....		Pr	4	12.49.49,20	49,65	51,10	+ 1,45		
♀ 2e Bord...........		Pr	10	12.58.32,66	32,62			+ 1,48	12.58.34,10
Polaire PI..........		Pr	20	13.10.59,2	51,9	52,1			
Arcturus............		Pr	10	14. 9.37,04	37,27	38,74	+ 1,47		
☿ 2e Bord...........		Pr	6	14.20.45,52	45,37			+ 1,50	14.20.46,87
Novembre 17.									
⊙ 1er Bord..........		Pr	6	15.31.16,57	16,30			+ 1,52	15.31.17,82
⊙ 2e Bord...........		Pr	6	15.33.34,37	34,10			+ 1,52	15.33.35,62
δ Petite Ourse........		Pr	20	18.13.18,0	21,7	25,12			
Véga...............		Pr	10	18.32.26,11	26,56	28,17	+ 1,61		
η Pégase............		LF	6	22.36.49,19	49,50	51,32	+ 1,82	+ 1,81	22.36.51,31
★Ⓓ = + 42°50'.....	8.9	LF	6	22.43.43,27	43,71			+ 1,81	22.43.45,52
44962 Lal. Andromède.	7	LF	6	22.52.46,64	47,08			+ 1,81	22.52.48,89
β Pégase............		LF	6	22.57.23,00	23,28	25,14	+ 1,86	+ 1,82	22.57.25,10
45339 Lal. Andromède.	7	LF	6	23. 3.19,09	19,60			+ 1,82	23. 3.21,42
45509 Lal. Andromède.	8	LF	6	23. 8.12,25	12,69			+ 1,82	23. 8.14,51
45690 Lal. Andromède.	5	LF	6	23.13.21,82	22,32			+ 1,83	23.13.24,15
υ Pégase............		LF	6	23.18.48,17	48,40	50,21	+ 1,81	+ 1,83	23.18.50,23
ι Andromède.........		LF	6	23.31.40,90	41,33	43,07	+ 1,74	+ 1,84	23.31.43,17
★Ⓓ = − 7°47'.......	10	LF	6	23.49. 9,97	9,89			+ 1,84	23.49.11,73
180 Lal. Andromède..	9	LF	6	0. 8.13,52	13,99			+ 1.85	0. 8.15,84
♃ 1er Bord..........		LF	6	0.18.55,50	55,51			+ 1,85	0.18.57,36
♃ 2e Bord...........		LF	4	0.18.58,73	58,74			+ 1,85	0.19. 0,59
802 Lal. Andromède..	8	LF	6	0.26.42,47	42,91			+ 1,86	0.26.44,77
1019 Lal. Cassiopée..	8	LF	6	0.32.58,59	59,07			+ 1,86	0.33. 0,93
1288 Lal. ν Cassiopée.	6.7	LF	6	0.41.23,55	24,07			+ 1,87	0.41.25,94
Neptune.............		LF	6	0.57.27,12	27,17			+ 1,87	0.57.29,04
★Ⓓ = + 46°29'......	8	LF	6	1.17. 9,49	9,97			+ 1,88	1.17.11,85

NOVEMBRE 1868.

	Bar.	θ'	Lecture.	Microm.	L_c	Réfr.	Correct. de coll.	Dist. appar. au pôle nord.
Novembre 16.	0m,7	°	° ′ ″	t p	′ ″	′ ″		° ′ ″
⊙ BI — 0m,18	618	0,9	108.53.27,4	15.31,1	67.55,2	+2.27,6		109. 9.55,8
⊙ BS + 1m,05			108.53.27,4	27.55,0	35.31,0	+2.24,6	″	108.37.27,8
δ P. Ourse + 1m,15.			3.24.39,6	20. 7,4	24.34,5	−0.46,5	−27,3	
Véga	608	2,8	51.20.13,0	20. 2,4	20.11,3	+0.10,8	−28,2	
η Verseau	604	0,5	90.46.47,4	20. 2,0	46.46,9	+1.11,0	−27,7	90.47.30,2
η Pégase			60.27.45,4	20. 2,1	27.45,2	+0.21,2	−28,4	60.27.38,7
44685 Lal. Lézard..			48. 3.49,4	20. 0,7	3.49,7	+0. 7,3		48. 3.29,3
44884 Lal. Lézard..			49. 5.49,3	20. 0,2	5.49,7	+0. 8,4		49. 5.30,4
β Pégase	605	0,6	62.37.35,7	20. 2,1	37.35,0	+0.23,8	−28,7	62.37.31,1
45491 L. Andromède.			47.27.53,4	20. 2,1	27.52,2	+0. 6,7		47.27.31,2
45670 L. Andromède.			47.35.12,5	20. 1,4	35.11,6	+0. 6,8		47.34.50,7
υ Pégase			67.18.52,0	20. 0,6	18.52,2	+0.29,7	−27,5	67.18.54,2
46051 L. Andromède.			46.44.59,3	20. 3,8	44.56,5	+0. 5,9		46.44.34,7
ι Andromède	605	0,1	47.27.38,4	20. 3,2	27.36,0	+0. 6,7	−27,5	47.27.15,0
95 Lal. Cassiopée...	605	0,1	40.48.31,8	20. 4,6	48.28,4	−0. 0,4		40.48. 0,3
294 Lal. Andromède.			46.56.26,0	20. 1,7	56.25,4	+0. 6,1		46.56. 3,8
♃ centre			89.34.16,2	19.57,7	34.19,4	+1. 8,1		89.34.59,8
971 Lal. Cassiopée..			43.46.12,4	20. 3,1	46.10,1	+0. 2,7		43.45.45,1
1287 L. Andromède.	605	0,5	45.44.50,9	20. 2,0	44.49,8	+0. 4,8		45.44.26,9
Neptune	605	0,5	85.38.47,3	20. 2,7	38.45,5	+0.59,3		85.39.17,1
2714 L. Andromède.	605	0,2	41.20.21,9	20. 2,6	20.20,6	+0. 0,2		41.19.53,1
2916 L. Andromède.			43.43.37,5	20. 1,9	43.37,2	+0. 2,7		43.43.12,2
3129 L. Andromède.			45.14. 4,3	20. 1,9	14. 4,0	+0. 4,3		45.13.40,6
β Bélier	604	0,0	69.49.56,6	20. 1,7	49.55,8	+0.33,1	−26,5	69.50. 1,2
α Chiens de chasse..	611	2,1	50.58.40,1	20. 1,4	58.39,9	+0.10,4	−28,8	
♀ BI			94.12.20,2	19.59,4	12.21,7	+1.19,7		94.13.12,5
Polaire PI — 1m,22..	614	2,7	358.38.11,0	20. 6,7	38. 6,1	−0.55,0	−27,7	
☿ centre	616	3,3	101.28.57,7	20. 6,4	28.52,1	+1.44,7		101.30. 7,9
Novembre 17.								
⊙ BI — 0m,12	617	4,9	109. 8.40,6	16. 4,1	22.36,1	+2.28.0		109.24.35,2
⊙ BS + 1m,10			109. 8.40,6	28.29,1	50. 9,8	+2.24,1		108.52. 5,0
δ P. Ourse + 1m,12.			3.24.37,4	20. 4,5	24.35,3	−0.45,9	−28,7	
Véga	616	6,3	51.20.14,3	20. 2,5	20.12,6	+0.10,6	−29,1	
η Verseau	624	4,1	90.46.50,2	20. 2,6	46.49,1	+1.10,2	−29,1	90.47.31,1
η Pégase			60.27.48,0	20. 3,9	27.46,0	+0.20,9	−28,9	60.27.38,7
★ Æ = 22h 43m 46s ..			47.10.55,3	20. 4,7	10.51,8	+0. 6,3		47.10.29,9
44962 L. Andromède.			46.51.53,3	20. 1,7	51.53,0	+0. 6,0		46.51.30,8
β Pégase			62.37.34,4	20. 1,0	37.34,9	+0.23,5	−28,3	62.37.30,2
45339 L. Andromède.			41. 3.47,2	20. 0,7	3.48,0	−0, 0,1		41. 3.19,7
45509 L. Andromède.			47.14.22,2	20. 0,8	14.23,1	+0. 6,3		47.14. 1,2
45690 L. Andromède.			42. 5.50,1	20. 1,3	5.49,5	+0. 1,0		42. 5.22,3
υ Pégase	628	4,6	67.18.52,5	20. 1,0	18.52,3	+0 29,3	−27,2	67.18.53,4
ι Andromède			47.27.37,9	20. 1,5	27.37,2	+0. 6,6	−28,7	47.27.15,6
★ Æ = 23h 49m 12s ..	630	4,1	97.46. 3,3	20. 4,6	45.59,0	+1.30,5		97.47. 1,3
180 Lal. Andromède.			43.28.31,7	20. 2,6	28.30,3	+0. 2,4		43.28. 4,5
♃ centre			89.35. 4,0	20. 1,1	35. 3,8	+1. 7,4		89.35.43,0
802 Lal. Andromède.			47. 3.35,3	20. 0,6	3.35,2	+0. 6,2		47. 3.13,2
1019 Lal. Cassiopée.			43.28.10,7	20. 0,9	28.10,6	+0. 2,4		43.27.44,8
1288 L. ν Cassiopée.	632	3,4	39.45.11,5	20. 0,9	45.11,7	−0. 1,5		39.44.42,0
Neptune	632	3,2	85.39.10,2	19.59,7	39.11,5	+0.59,0		85.39.42,3
★ Æ = 1h 17m 12s ..			43.31.18,7	20. 2,7	31.17,2	+0. 2,5		43.30.51.

	Gr.	Obr.	N	Passage observé.	T	$\mathcal{A}_c$	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.
				NOVEMBRE 1868.					
Novembre 17.				h m s	s	s	s	s	h m s
2953 Lal. π Poissons..	6	LF	6	1.30. 7,62	7,74			+ 1,88	1.30. 9,62
★Ⓓ = + 11°54′......	9	LF	6	1.36. 1,64	1,76			+ 1,89	1.36. 3,65
β Bélier............		LF	6	1.47.22,40	22,61	24,56	+ 1,95	+ 1,89	1.47.24,50
Novembre 19.									
α Chiens de chasse....		Pr	10	12.49.47,45	47,90	51,18	+ 3,28	+ 3,32	12.49.51,22
Polaire.............		Pr	20	13.10.56,7	49,4	50,63			
♀ 2ᵉ Bord..........		Pr	10	13.11.53,10	53,03			+ 3,32	13.11.56,35
L'Épi...............		Pr	10	13.18.12,30	12,16	15,59	+ 3,43	+ 3,33	13.18.15,49
Arcturus............		Pr	2	14. 9.35,20	35,43	38,79	+ 3,36	+ 3,35	14. 9.38,78
☿ 2ᵉ Bord..........		Pr	10	14.28.52,57	52,22			+ 3,36	14.28.55,58
Novembre 20.									
☉ 1ᵉʳ Bord.........		Pr	6	15.43.45,30	45,02			+ 3,38	15.43.48,40
☉ 2ᵉ Bord..........		Pr	6	15.46. 3,82	3,54			+ 3,38	15.46. 6,92
δ Petite Ourse........		Pr	20	18.13.17,6	21,3	24,24			
Véga...............		Pr	10	18.32.24,28	24,73	28,12	+ 3,39	+ 3,44	18.32.28,17
α² Capricorne........		Pr	10	20.10.41,91	41,74	45,17	+ 3,43	+ 3,47	20.10.45,21
ρ Capricorne.........		Pr	10	20.21.17,98	17,73	21,23	+ 3,50	+ 3,48	20.21.21,21
☾ 1ᵉʳ Bord..........		Pr	6	20.54.11,59	11,36			+ 3,49	20.54.14,85
η Pégase............		LF	6	22.36.47,29	47,59	51,27	+ 3,68	+ 3,70	22.36.51,29
44707 Lal. Lézard....	6	LF	6	22.44.23,04	23,46			+ 3,70	22.44.27,16
★Ⓓ = + 43°12′......	9	LF	6	22.50.42,59	43,03			+ 3,70	22.50.46,73
β Pégase............		LF	6	22.57.21,20	21,48	25,09	+ 3,61	+ 3,70	22.57.25,18
45328 L. Andr. (la 1ʳᵉ).	9	LF	6	23. 3. 2,19	2,61			+ 3,70	23. 3. 6,31
45512 Lal. Andromède.	7.8	LF	6	23. 8.13,50	13,94			+ 3,70	23. 8.17,64
45696 Lal. Andromède.	7	LF	6	23.13.28,65	29,14			+ 3,70	23.13.32,84
υ Pégase............		LF	6	23.18.46,14	46,37	50,16	+ 3,79	+ 3,71	23.18.50,08
46094 Lal. Andromède.	7.8	LF	6	23.25.26,57	27,01			+ 3,71	23.25.30,72
ι Andromède.........		LF	6	23.31.38,79	39,22	43,02	+ 3,80	+ 3,71	23.31.42,93
★Ⓓ = − 7°38′.......		LF	10	23.49.55,54	55,45			+ 3,71	23.49.59,16
84 Lal. Andromède...	7	LF	6	0. 5.53,05	53,51			+ 3,71	0. 5.57,22
256 Lal. Andromède..		LF	6	0.10.55,20	55,64			+ 3,71	0.10.59,35
♃ 1ᵉʳ Bord..........		LF	6	0.18.30,03	30,04			+ 3,71	0.18.33,75
♃ 2ᵉ Bord..........		LF	6	0.18.33,25	33,26			+ 3,71	0.18.36,97
907 Lal. Andromède..	5.6	LF	6	0.29.35,82	36,26			+ 3,71	0.29.39,97
1163 Lal. ο Cassiopée.	5	LF	6	0.37.22,32	22,80			+ 3,71	0.37.26,51
1386 Lal. Andromède.	9	LF	6	0.44. 5,64	6,08			+ 3,72	0.44. 9,80
β Andromède........		LF	6	1. 2.20,60	20,96	24,45	+ 3,49	+ 3,72	1. 2.24,68
Polaire.............		LF	10	1.11.39,2	47,5	50,5			
θ Baleine...........		LF	6	1.17.24,70	24,59	28,39	+ 3,80	+ 3,72	1.17.28,31
2953 Lal. π Poissons..		LF	6	1.30. 5,57	5,69			+ 3,72	1.30. 9,41
★Ⓓ = + 11°54′......		LF	6	1.36. 0,00	0,12			+ 3,72	1.36. 3,84
β Bélier............		LF	6	1.47.20,57	20,78	24,55	+ 3,77	+ 3,72	1.47.24,50
Novembre 30.									
α Bélier............		ML-GL	6	1.59.32,09	32,33	47,75	+15,42	+15,48	1.59.47,81
ε Bélier............		ML-GL	6	2.51.27,93	28,15	43,77	+15,62	+15,59	2.51.43,74
δ Bélier............		ML-GL	6	3. 3.52,91	53,12	8,81	+15,69	+15,62	3. 4. 8,74
⑨ Métis...........		ML-GL	10	3.53.37,19	37,40			+15,71	3.53.53,11
o² Orion............		ML-GL	6	4.48.44,85	45,00			+15,82	4.49. 0,82
11 Orion............		ML-GL	6	4.56.49,51	49,68			+15,83	4.57. 5,51
β Taureau...........		ML-GL	6	5.17.44,93	45,23	1,06	+15,83	+15,88	5.18. 1,11
☾ 2ᵉ Bord..........		ML-GL	7	5.26.26,78	26,98			+15,89	5.26.42,87
				DÉCEMBRE 1868.					
Décembre 9.									
η Taureau...........		ML-LF	6	3.39. 7,70	7,97	42,46	+34,49	+34,56	3.39.42,53
⑨ Métis...........		ML-LF	10	3.44.23,67	23,90			+34,56	3.44.58,46

	Bar.	θ'	Lecture.	Microm.	L_c	Réfr.	Correct. de coll.	Dist. appar. au pôle nord.
			NOVEMBRE 1868.					
Novembre 17.	0m,7		° ′ ″	t p	′ ″	′ ″		° ′ ″
2953 L. π Poissons..			78.31.30,8	20. 2,0	31.29,5	+0.45,8		78.31.47,1
★ Æ = 1h 36m 4s....		°	78. 5.24,6	20. 0,9	5.24,2	+0.45,1	″	78. 5.41,1
β Bélier...........	631	+3,2	69.49.57,5	20. 1,8	49.56,6	+0.32,8	−27,0	69.50. 1,2
Novembre 19.								
α Chiens de chasse..	628	−1,0	50.58.43,2	20. 3,7	58.40,6	+0.10,5	−28,7	50.58.22,8
♀ BI.............			95.30.54,3	20. 1,2	30.53,8	+1.24,8		95.31.50,3
L'Épi.............	628	−0,7	100.27.11,8	20. 6,7	27. 5,6	+1.42,3	−27,5	100.28.19,6
☿ centre..........	625	−0,1	102. 7.55,3	20. 7,6	7.48,0	+1.49,1		102. 9. 8,8
Novembre 20.								
⊙ BI — 0m,17.....	621	+1,2	109.50.26,9	16. 6,5	4.19,9	+2.35,6		110. 6.27,2
⊙ BS + 1m,07.....			109.50.26,9	28.31,9	31.53,2	+2.31,3		109.33.56,2
Véga..............	615	2,3	51.20.13,3	20. 1,3	20.12,9	+0.10,8	−28,9	51.19.55,4
α² Capricorne......	612	1,3	102.55.35,7	20. 6,5	55.29,5	+1.51,9	−28,6	102.56.53,1
ρ Capricorne.......	612	+1,0	108.12.49,0	20. 3,4	12.46,0	+2.21,8	−27,8	108.14.39,5
☾ BI + 1m,07			107.36.35,9	19.53,5	36.41,7	+2.17,8		107.38.31,2
η Verseau.........	608	+0,1	90.46.48,0	20. 3,0	46.46,5	+1.11,1	−27,2	90.47.30,1
η Pégase..........			60.27.43,8	20. 1,4	27.44,4	+0.21,2	−27,5	60.27.38,1
44707 Lal. Lézard..			48.44.29,5	20. 0,1	44.30,7	+0. 8,1		48.44.11,3
★ Æ = 22h 50m 47s..			46.48.46,9	19.59,6	48.48,6	+0. 6,0		46.48.27,1
ζ Pégase..........			62.37.34,9	20. 0,9	37.35,5	+0.23,8	−29,2	62.37.31,8
45328 L. Andromède.			48.32.21,4	19.59,9	32.22,4	+0. 7,9		48.32. 2,8
45512 L. Andromède.			47. 0.50,5	20. 0,3	0.51,4	+0. 6,2		47. 0.30,1
45696 L. Andromède.			42.20.25,2	20. 0,3	20.25,9	+0. 1,2		42.19.59,6
υ Pégase..........			67.18.49,4	19.58,4	18.52,3	+0.29,8	−27,7	67.18.54,6
46094 L. Andromède.			46.39.14,4	20. 2,7	39.13,3	+0. 5,8		46.38.51,6
ι Andromède.......			47.27.35,4	20. 0,5	27.35,7	+0. 6,7	−27,4	47.27.14,9
★ Æ = 23h 49m 59s..	606	−0,3	97.36.49,5	20. 3,1	36.46,9	+1.31,2		97.37.50,6
84 Lal. Andromède..			44.38.15,5	20. 2,6	38.13,9	+0. 3,7		44.37.50,1
256 Lal. Andromède.			46. 9.13,7	20. 0,9	9.14,6	+0. 5,3		46. 8.52,4
♃ centre..........			89.36.41,2	20. 1,7	36.40,7	+1. 8,4		89.37.21,6
907 Lal. Andromède.			46.14.18,9	20. 1,4	14.19,3	+0. 5,4		46.13.57,2
1163 Lal. Cassiopée.			42.26.17,9	20. 0,3	26.18,3	+0. 1,3		42.25.52,1
1386 L. Andromède.			46.46.47,5	19.58,9	46.49,7	+0. 5,9		46.46.28,1
β Andromède......	604	−0,3	55. 4.36,6	19.59,7	4.37,2	+0.15,0	−26,7	55. 4.24,7
2953 L. π Poissons..	603	−0,7	78.31.26,3	19.59,4	31.27,6	+0.46,3		78.31.46,4
★ Æ = 1h 36m 4s....			78. 5.18,9	19.56,6	5.22,9	+0.45,6		78. 5.41,0
β Bélier...........	603	−0,7	69.49.56,2	20. 1,5	49.55,7	+0.33,2	−26,6	69.50. 1,4
Novembre 30.								
α Bélier...........	533	+1,5	67. 9.33,8	20. 5,9	9.28,6	+0.29,1	−26,1	67. 9.31,0
ε Bélier...........			69.11. 6,7	20. 1,0	11. 7,0	+0.31,7	−27,5	69.11.12,0
δ Bélier...........	532	2,5	70.46. 9,4	19.58,3	46.11,9	+0.33,8	−26,9	70.46.19,0
(9) Métis.........	531	2,4	70.27.29,6	19.58,0	27.32,6	+0.33,3		70.27.39,2
o² Orion...........	526	1,4	76.41.36,6	20. 4,9	41.32,6	+0.42,6		76.41.48,5
11 Orion..........			74.46.28,9	19.59,1	46.30,4	+0.39,6		74.46.43,3
β Taureau.........			61.30.34,5	20. 2,1	30.34,0	+0.22,1	−26,2	61.30.29,4
☾ BI — 1m,47......	526	1,1	71.48.18,4	20. 1,7	48.18,4	+0.35,4		71.48.27,1
			DÉCEMBRE 1868.					
Décembre 9.								
η Taureau.........	664	+7,0	66.18.13,2	20. 4,4	18. 9,9	+0.27,9	−24,8	66.18.12,8
(9) Métis.........			70.20. 9,8	20. 0,9	20.10,0	+0.33,2		70.20.18,2

	Gr.	Obr.	N	Passage observé.	T	A_c	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.
				DÉCEMBRE 1868.					
Décembre 9.				h m s	s	s	s	s	h m s
λ Taureau...........		ML-LF	8	3.52.51,09	51,23	25,86	+34,63	+34,62	3.53.25,85
γ Taureau...........		ML-LF	8	4.11.46,03	46,20	20,82	+34,62	+34,70	4.12.20,90
(26) Proserpine.......		ML-LF	8	4.32.20,81	21,09			+34,78	4.32.55,87
ι Cocher.............		ML-LF	8	4.47.53,28	53,65	28,45	+34,80	+34,86	4.48.28,51
α Orion.............		ML-LF	8	5.47.29,76	29,84	5,19	+35,35	+35,13	5.48. 4,97
Décembre 10.									
ξ Taureau...........		ML-LF	4	3.19.23,20	23,31	4,59	+41,28	+41,22	3.20. 4,53
η Taureau...........		ML-LF	8	3.39. 0,86	1,13	42,46	+41,33	+41,32	3.39.42,45
(9) Métis......... ..		ML-LF	10	3.43.23,67	23,89			+41,33	3.44. 5,22
(64) Angelina........		ML-LF	4	4. 2.54,41	54,67			+41,43	4. 3.36,10
γ Taureau...........		ML-LF	9	4.11.39,21	39,39	20,82	+41,43	+41,46	4.12.20,85
ε Taureau...........		ML-LF	8	4.20.16,91	17,12	58,61	+41,49	+41,49	4.20.58,61
Décembre 11.									
(9) Métis...........		ML-LF	10	3.42.25,78	26,00			+47,59	3.43.13,59
λ Taureau...........		ML-LF	8	3.52.38,00	38,14	25,86	+47,72		
(64) Angelina........		ML-LF	10	4. 1.54,39	54,65			+47,75	4. 2.42,40
ε Taureau...........		ML-LF	8	4.20.10,57	10,79	58,62	+47,83		
(26) Proserpine.......		ML-LF	10	4.31. 7,87	8,15			+47,89	4.31.56,04
Décembre 12.									
ε Bélier.............		ML-LF	8	2.50.49,43	49,66	43,75	+54,09		
δ Bélier.............		ML-LF	8	3. 3.14,51	14,73	8,81	+54,08		
★ Ⓓ = + 19° 14′,4...	8.9	ML-LF	6	3.11. 4,72	4,94			+54,18	3.11.59,12
ξ Taureau...........		ML-LF	8	3.19.10,29	10,40	4,59	+54,19		
6557 Lal. Persée.....	7.8	ML-LF	6	3.25.57,53	57,89			+54,23	3.26.52,12
6706 Lal. Persée.....	6.7	ML-LF	6	3.31.42,45	42,87			+54,26	3.32.37,13
(9) Métis...........		ML-LF	6	3.41.29,47	29,69			+54,32	3.42.24,01
(64) Angelina........		ML-LF	8	4. 0.55,17	55,42			+54,40	4. 1.49,82

	Bar.	θ'	Lecture.	Microm.	L_c	Réfr.	Correct. de coll.	Dist. appar. au pôle nord.
DÉCEMBRE 1868.								
Décembre 9.	0m,7	°	° ′ ″	t p	′ ″	′ ″	″	° ′ ″
λ Taureau.........			77.52.43,6	20. 2,2	52.42,8	+0.44,4	−25,3	77.53. 2,2
γ Taureau.........	662	6,4	74.41.24,2	20. 4,9	41.20,4	+0.39,4	−25,7	74.41.34,8
(26) Proserpine.....	662	7,3	65.32.22,4	20.15,6	32. 8,1	+0.26,9		65.32.10,0
ι Cocher...........	663	7,3	57. 3. 3,3	20. 9,8	2.54,4	+0.16,9	−25,5	57. 2.46,3
χ Orion...........	660	6,7	82.36.55,4	20. 6,2	36.49,8	+0.52,5	−23,9	82.37.17,3
Décembre 10.								
ξ Taureau.........	553	5,8	80.43.14,1	20. 1,7	43.13,8	+0.48,6	−22,9	80.43.39,7
η Taureau.........			66.18. 8,2	20. 1,0	18. 8,4	+0.27,6	−23,0	66.18.13,3
(9) Métis.........	550	5,7	70.19. 6,3	19.58,3	19. 9,3	+0.32,8		70.19.19,4
(64) Angelina......	549	5,7	67.17.36,8	19.57,8	17.40,0	+0.28,9		67.17.46,2
γ Taureau.........			74.41.17,2	20. 0,8	41.17,5	+0.38,9	−22,3	74.41.33,7
ε Taureau.........	547	6,3	71. 6.46,1	20. 6,9	6.40,2	+0.33,8	−22,5	71. 6.51,3
Décembre 11.								
(9) Métis.........	478	9,3	70.18.12,5	20. 3,3	18.10,4	+0.32,1		70.18.19,1
λ Taureau.........			77.52.41,8	20. 0,3	52.42,8	+0.42,9	−23,7	
(64) Angelina......			67.20.49,0	20. 2,9	20.47,0	+0.28,3		67.20.51,9
γ Taureau.........			74.41.23,4	20. 5,1	41.19,4	+0.38,1	−23,4	
ε Taureau.........	481	9,1	71. 6.41,6	20. 1,0	6.41,5	+0.33,2	−23,2	
(26) Proserpine.....	481	9,2	65.34.39,0	20. 1,6	34.38,5	+0.26,1		65.34.41,2
Décembre 12.								
ε Bélier...........	539	7,1	69.11. 2,4	20. 0,3	11. 3,5	+0.31,1	−23,6	
δ Bélier...........			70.46. 7,5	20. 0,3	46. 8,1	+0.33,2	−22,7	
★ Æ = 3h11m59s...			70.45.22,3	20. 0,1	45.22,9	+0.33,1		70.45.33,0
ξ Taureau.........	540	6,5	80.43.15,1	20. 2,1	43.13,9	+0.48,4	−22,7	
6557 Lal. Persée...			58.25.34,6	20. 3,0	25.32,5	+0.18,2		58.25.27,7
6706 Lal. Persée...	540	7,5	52.50.59,8	20. 4,6	50.56,4	+0.12,1		52.50.45,5
(9) Métis.........			70.17.10,2	20. 6,1	17. 5,3	+0.32,6		70.17.14,9
(64) Angelina......	538	6,6	67.23.45,6	20. 6,4	23.40,3	+0.28,8		67.23.46,1

OBSERVATIONS FAITES EN 1868

A

LA LUNETTE MÉRIDIENNE DE GAMBEY.

G^r Grandeur estimée des étoiles.
Ob^r Désignation de l'astronome qui a fait l'observation.
N Nombre de fils auxquels le passage a été observé.
T Secondes du passage corrigé en raison de la situation de la Lunette et de l'aberration diurne.
$\mathcal{A}_e$ Secondes de l'ascension droite calculée des étoiles fondamentales.
C_p Correction de la pendule, fournie par chaque étoile fondamentale.
C'_p Correction moyenne de la pendule applicable à chaque observation.

Sous le titre « Passage observé », la cinquième colonne contient l'heure du passage de l'astre à la moyenne des dix fils en temps de la pendule.

	G^r.	Ob^r.	N	Passage observé.	T	$\mathcal{A}_e$	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.
				JANVIER 1868. — Position directe.					
Janvier 31.				h m s	s	s	s	s	h m s
6706 Lal. Persée......	6	Gr	6	3.31.24,82	25,45			+67,48	3.32.32,93
δ Éridan........... .		Gr	8	3.35.48,22	48,26	55,74	+67,48	+67,49	3.36.55,75
η Taureau............		Gr	6	3.38.30,92	31,35	38,90	+67,55	+67,50	3.39.38,85
7039 Lal. Persée (a)...	8	Gr	6	3.42.15,23	15,81			+67,52	3.43.23,33
ζ Persée.............	3	Gr	6	3.44.42,70	43,23	50,91		+67,53	3.45.50,76
7236 Lal. Persée......	7	Gr	6	3.47.50,66	51,27			+67,54	3.48.58,81
7293 Lal. Persée......		Gr	3	3.49.46,49	47,14			+67,55	3.50.54,69
7470 Lal. Persée (b)...	7	Gr	6	3.56.12,66	13,18			+67,57	3.57.20,75
7563 Lal. Persée......	8	Gr	6	3.57.39,20	39,83			+67,57	3.58.47,40
7654 Lal. Persée......	8	Gr	6	3.59.57,80	58,39			+67,58	4. 1. 5,97
ο¹ Éridan.............		Gr	5	4. 4.18,18	18,25			+67,59	4. 5.25,84
ο² Éridan.............		Gr	6	4. 8. 4,50	4,56	12,22	+67,66	+67,60	4. 9.12,16
8073 Lal. Taureau.....	8.9	Gr	6	4.11.23,88	24,41			+67,61	4.12.32,02
8138 Lal. Persée......	7	Gr	6	4.13.47,05	47,64			+67,61	4.14.55,25
8273 Lal. Persée......	5	Gr	6	4.16.35,00	35,53			+67,62	4.17.43,15
8357 Lal. Persée......	7.8	Gr	6	4.19.25,53	26,12			+67,64	4.20.33,76
8447 Lal. Cocher......	5.6	Gr	6	4.22. 2,82	3,43			+67,66	4.23.11,09
Aldébaran............		Gr	7	4.27.13,52	13,85	21,51	+67,66	+67,68	4.28.21,53
ι Cocher..............		Gr	6	4.47.16,66	17,22	24,85	+67,63	+67,75	4.48.24,97
9309 Lal. Cocher......	7.8	Gr	6	4.50.25,36	26,04			+67,75	4.51.33,79
9444 Lal. Cocher......	8	Gr	6	4.54.27,43	28,10			+67,77	4.55.35,87
9512 Lal. Cocher (c)...	7	Gr	6	4.56.20,92	21,50			+67,78	4.57.29,28
9621 Lal. Cocher......	8	Gr	6	4.59.38,38	39,01			+67,78	5. 0.46,79
9697 Lal. Cocher......	7	Gr	6	5. 1.57,75	58,43			+67,79	5. 3. 6,22

(a) Diffère de 61s,60 avec le Catalogue. (b) Diffère de 60s,51 avec le Catalogue.
(c) On a retranché 1m au passage observé.— *Voir* l'obs. de 1875 janv. 30, s'accordant avec le Catalogue.

	Gr.	Obr.	N	Passage observé	T	A_e	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.
JANVIER 1868. — Position directe.									
Janvier 31.				h m s	s			s	h m s
9769 Lal. Cocher......	7.8	Gr	6	5. 4.40,88	41,40			+67,80	5. 5.49,20
9817 Lal. Cocher (a)...	8	Gr	6	5. 7.19,68	20,24			+67,82	5. 8.28,06
FÉVRIER 1868. — Position directe.									
Février 10.						s	s		
ζ Orion.............		Gr	6	5.32.50,73	50,86	6,67	+75,81	+75,88	5.34. 6,74
10899 Lal. Cocher.....	5	Gr	6	5.38.46,12	46,78			+75,88	5.40. 2,66
11075 Lal. Cocher.....	6.7	Gr	6	5.43.26,63	27,24			+75,88	5.44.43,12
α Orion.............		Gr	6	5.46.46,15	46,38	2,33	+75,95	+75,88	5.48. 2,26
θ Cocher............		Gr	6	5.49.27,63	28,26	44,15	+75,89	+75,88	5.50.44,14
11367 Lal. Cocher.....	7	Gr	6	5.52.43,47	44,03			+75,88	5.53.59,91
11428 Lal. Cocher.....	6.7	Gr	6	5.54.43,85	44,50			+75,88	5.56. 0,38
11513 Lal. Cocher.....	7	Gr	6	5.57.15,13	15,74			+75,88	5.58.31,62
11710 Lal. Cocher.....	5.6	Gr	6	6. 2.25,76	26,32			+75,88	6. 3.42,20
η Gémeaux..........		Gr	5	6. 5.39,18	39,60	55,47	+75,87	+75,88	6. 6.55,48
Position inverse.									
Février 12.									
η Gémeaux..........		Gr	6	6. 5.37,30	37,71	55,44	+77,73		
11920 Lal. Cocher.....	8	Gr	6	6. 7.56,48	57,05			+77,73	6. 9.14,78
μ Gémeaux..........		Gr	6	6.13.41,26	41,67	59,39	+77,72		
12266 Lal. Cocher.....	6.7	Gr	6	6.17.40,42	40,99			+77,73	6.18.58,72
12387 Lal. Cocher.....	7.8	Gr	6	6.21.15,66	16,32			+77,73	6.22.34,05
Février 17.									
11066 Lal. Cocher.....	6.7	Gr	6	5.43. 8,24	8,90			+81,19	5.44.30,09
α Orion.............		Gr	6	5.46.40,90	41,11	2,23	+81,12	+81,19	5.48. 2,30
θ Cocher............		Gr	6	5.49.22,19	22,84	44,03	+81,19	+81,19	5.50.44,03
11374 Lal. Cocher.....	6	Gr	6	5.52.54,70	55,26			+81,19	5.54.16,45
11471 Lal. Cocher.....	6.7	Gr	6	5.55.57,85	58,49			+81,19	5.57.19,68
ν Orion.............		Gr	6	5.58.41,32	41,63	2,87	+81,24	+81,19	6. 0. 2,82
11683 Lal. Cocher.....		Gr	6	6. 1.29,92	30,45			+81,19	6. 2.51,64
η Gémeaux..........		Gr	6	6. 5.33,76	34,17	55,38	+81,21	+81,19	6. 6.55,36
11920 Lal. Cocher.....	7.8	Gr	6	6. 7.52,68	53,24			+81,20	6. 9.14,44
12014 Lal. Cocher.....	8	Gr	6	6.10.47,17	47,81			+81,20	6.12. 9,01
12134 Lal. Cocher.....	7	Gr	6	6.14. 8,62	9,28			+81,20	6.15.30,48
12233 Lal. Cocher.....	7.8	Gr	6	6.16.49,00	49,62			+81,20	6.18.10,82
12328 Lal. Cocher.....	7.8	Gr	6	6.19.29,57	30,18			+81,20	6.20.51,38
12448 Lal. Cocher.....	6.7	Gr	6	6.22.35,66	36,27			+81,20	6.23.57,47
12538 Lal. Cocher.....	6.7	Gr	6	6.25. 8,53	9,10			+81,21	6.26.30,31
12629 Lal. Cocher.....	5.6	Gr	6	6.28. 9,64	10,34			+81,21	6.29.31,55
12773 Lal. Cocher.....	7	Gr	6	6.32. 7,43	8,12			+81,21	6.33.29,33
13026 Lal. Cocher (b)..	6.7	Gr	6	6.39.20,70	21,41			+81,21	6.40.42,62
θ Gémeaux..........		Gr	5	6.42.44,39	45,02	6,20	+81,18	+81,22	6.44. 6,24
13362 Lal. Cocher.....	7.8	Gr	6	6.48. 2,38	3,05			+81,22	6.49.24,27
13485 Lal. Gémeaux...	7	Gr	6	6.51.21,76	22,32			+81,22	6.52.43,54
13573 Lal. Cocher.....	6.7	Gr	6	6.53.59,15	59,82			+81,22	6.55.21,04
δ Gémeaux..........		Gr	6	7.10.53,58	53,99	15,28	+81,29	+81,22	7.12.15,21
β Petit Chien		Gr	6	7.18.39,08	39,30	0,45	+81,15	+81,22	7.20. 0,52
Castor..............		Gr	6	7.24.49,75	50,30	11,58	+81,28	+81,22	7.26.11,52
Février 20.									
10798 Lal. Cocher.....		Gr	3	5.35.34,25	34,90			+83,14	5.36.58,04
10899 Lal. Cocher.....	5.6	Gr	6	5.38.38,80	39,49			+83,14	5.40. 2,63
11026 Lal. Cocher.....	6	Gr	6	5.41.44,82	45,50			+83,14	5.43. 8,64
α Orion.............		Gr	6	5.46.38,95	39,16	2,19	+83,03	+83,14	5.48. 2,30
θ Cocher............		Gr	3	5.49.20,12	20,77	43,98	+83,21	+83,14	5.50.43,91

(a) On a retranché 1m du passage observé. — *Voir* l'obs. de janv. 24, 1876, s'accordant avec le Cat.
(b) On a ajouté 1m au passage observé. — *Voir* les observ. de 1875 janv. 11, fév. 1, 10, s'acc. avec le Cat.

	Gr.	Obr.	N	Passage observé.	T	A_c	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.
				FÉVRIER 1868. — Position inverse.					
Février 20.				h m s	s	s	s	s	h m s
11428 Lal. Cocher.....	6	Gr	6	5.54.36,42	37,09			+83,15	5.56. 0,24
ν Orion..............		Gr	6	5.58.39,37	39,68	2,83	+83,15	+83,15	6. 0. 2,83
11681 Lal. Orion......	9	Gr	6	6. 1.26,35	26,89			+83,16	6. 2.50,05
η Gémeaux...........		Gr	6	6. 5.31,80	32,21	55,34	+83,13	+83,16	6. 6.55,37
12233 Lal. Cocher.....		Gr	6	6.16.46,90	47,52			+83,17	6.18.10,69
12328 Lal. Cocher.....	8.9	Gr	6	6.19.27,57	28,21			+83,17	6.20.51,38
12444 Lal. Cocher.....	6	Gr	6	6.22.27,65	28,27			+83,17	6.23.51,44
12538 Lal. Cocher.....	6.7	Gr	6	6.25. 6,78	7,33			+83,18	6.26.30,51
γ Gémeaux...........		Gr	6	6.28.42,42	42,75	6,00	+83,25	+83,18	6.30. 5,93
12718 Lal. Cocher.....	7	Gr	6	6.30.38,48	39,18			+83,18	6.32. 2,36
★ Ⓓ = + 37° 13'......		Gr	6	6.33.52,03	52,69			+83,19	6.35.15,88
13003 Lal. Gémeaux...	7.8	Gr	6	6.38. 3,52	4,06			+83,19	6.39.27,25
13118 Lal. Gémeaux...	7.8	Gr	6	6.41.29,10	29,62			+83,20	6.42.52,82
13432 Lal. Gémeaux...	8.9	Gr	6	6.49.27,60	28,19			+83,20	6.50.51,39
305 (Piazzi) VI		Gr	4	6.53.44,31	44,82			+83,21	6.55. 8,03
13685 Lal. Gémeaux...		Gr	6	6.56.46,95	47,54			+83,21	6.58.10,75
13755 Lal. Gémeaux...	6.7	Gr	6	6.58.49,80	50,40			+83,21	7. 0.13,61
13895 Lal. Gémeaux...	6.7	Gr	6	7. 1.41,18	41,71			+83,22	7. 3. 4,93
14063 Lal. Gémeaux...	6.7	Gr	6	7. 7.12,15	12,73			+83,22	7. 8.35,95
14401 Lal. Gémeaux...	6.7	Gr	6	7.17.13,45	14,14			+83,23	7.18.37,37
Pollux		Gr	6	7.35.51,50	52,00	15,21	+83,21	+83,24	7.37.15,24
Février 22.									
μ Gémeaux...........		Gr	6	6.13.34,52	34,93	59,26	+84,33	+84,33	6.14.59,26
12225 Lal. Cocher (*)..	8	Gr	6	6.16.21,14	21,73			+84,33	6.17.46,06
12328 Lal. Cocher.....	8.9	Gr	6	6.19.26,40	27,04			+84,33	6.20.51,37
12555 Lal. Cocher.....	8	Gr	6	6.25.52,68	53,27			+84,34	6.27.17,61
γ Gémeaux...........		Gr	6	6.28.41,16	41,49	5,97	+84,48	+84,34	6.30. 5,83
12765 Lal. Cocher.....	8	Gr	6	6.31.56,10	56,79			+84,34	6.33.21,13
12886 Lal. Cocher.....	8	Gr	6	6.35. 0,47	1,15			+84,34	6.36.25,49
12996 Lal. Gémeaux...	8.9	Gr	6	6.38. 3,27	3,89			+84,34	6.39.28,23
13089 Lal. Gémeaux...	8	Gr	6	6.40.47,13	47,70			+84,35	6.42.12,05
θ Gémeaux		Gr	3	6.42.41,28	41,91	6,13	+84,22	+84,35	6.44. 6,26
13290 Lal. Cocher.....	8	Gr	6	6.45.55,56	56,22			+84,35	6.47.20,57
13437 Lal. Gémeaux ..	8	Gr	6	6.49.32,45	33,02			+84,36	6.50.57,38
305 (Piazzi) VI		Gr	6	6.53.42,99	43,50			+84,36	6.55. 7,86
13694 Lal. Gémeaux...	8.9	Gr	6	6.56.57,43	58,00			+84,36	6.58.22,36
13852 Lal. Gémeaux...	8	Gr	6	7. 1.17,66	18,23			+84,37	7. 2.42,60
13979 Lal. Gémeaux...	9	Gr	6	7. 4.51,34	51,89			+84,37	7. 6.16,26
14096 Lal. Cocher.....	7	Gr	6	7. 8.28,49	29,18			+84,37	7. 9.53,55
δ Gémeaux...........		Gr	6	7.10.50,42	50,83	15,23	+84,40	+84,38	7.12.15,21
14356 Lal. Cocher.....	8	Gr	6	7.15.50,69	51,36			+84,38	7.17.15,74
14449 Lal. Gémeaux...	8	Gr	6	7.18.49,68	50,26			+84,38	7.20.14,64
14570 Lal. Cocher.....		Gr	6	7.22. 6,25	6,89			+84,39	7.23.31,28
14934 Lal. Gémeaux...		Gr	6	7.32.46,12	46,72			+84,39	7.34.11,11
Pollux		Gr	6	7.35.50,30	50,80	15,19	+84,39	+84,40	7.37.15,20
15129 Lal. Gémeaux...	9.10	Gr	6	7.38.59,45	59,99			+84,40	7.40.24,39
15228 Lal. Lynx......	7	Gr	6	7.42. 3,30	3,94			+84,40	7.43.28,34
15335 Lal. Lynx......	7.8	Gr	6	7.44.51,79	52,40			+84,41	7.46.16,81
				Position directe.					
Février 28.									
13046 Lal. Cocher.....	7	Gr	6	6.39.38,82	39,57			+92,92	6.41.12,49
θ Gémeaux...........		Gr	6	6.42.32,47	33,10	6,03	+92,93	+92,93	6.44. 6,03
13278 Lal. Cocher.....	9	Gr	6	6.45.33,95	34,65			+92,93	6.47. 7,58

(*) Passage diminué de 1m. — *Voir* le Cat. et l'obs. de 1876, mars 14.

	Gr.	Obr.	N	Passage observé.	T	$\mathcal{A}_e$	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.
				FÉVRIER 1868. — Position directe.					
Février 28.				h m s	s			s	h m s
13383 Lal. Gémeaux...	9	Gr	6	6.48. 6,37	6,96			+92,93	6.49.39,89
13480 Lal. Gémeaux...	8.9	Gr	6	6.50.53,57	54,19			+92,94	6.52.27,13
305 (Piazzi) VI.......		Gr	4	6.53.34,22	34,77			+92,94	6.55. 7,71
13705 Lal. Gémeaux (*).	6.7	Gr	6	6.57. 9,20	9,83			+92,95	6.58.42,78
13873 Lal. Cocher.....	8	Gr	6	7. 1.56,69	57,37			+92,95	7. 3.30,32
13984 Lal. Gémeaux...	8	Gr	6	7. 4.51,40	51,99			+92,96	7. 6.24,95
14068 Lal. Gémeaux...	7.8	Gr	6	7. 7.10,20	10,80			+92,96	7. 8.43,76
14156 Lal. Gémeaux...	6.7	Gr	6	7. 9.46,09	46,71			+92,97	7.11.19,68
✶ Ⓓ = + 31° 58'......	6	Gr	6	7.16. 4,92	5,51			+92,97	7.17.38,48
14611 Lal. Gémeaux...	7.8	Gr	6	7.23. 0,97	1,61	s	s	+92,98	7.24.34,59
Castor...............		Gr	3	7.24.37,89	38,49	11,46	+92,97	+92,99	7.26.11,48
14796 Lal. Gémeaux...	8	Gr	6	7.28. 3,30	3,93			+92,99	7.29.36,92
14958 Lal. Gémeaux...	7	Gr	6	7.33.29,07	29,68			+93,00	7.35. 2,68
Pollux...............		Gr	5	7.35.41,51	42,01	15,11	+93,10	+93,01	7.37.15,02
15128 Lal. Lynx......	8.9	Gr	6	7.39. 2,70	3,40			+93,02	7.40.36,42
15343 Lal. Lynx......	7	Gr	6	7.44.57,33	57,94			+93,03	7.46.30,97
15442 Lal. Gémeaux...	7	Gr	6	7.47.34,51	35,13			+93,04	7.49. 8,17
β Écrevisse...........		Gr	6	8. 7.49,12	49,38	22,37	+92,99	+93,06	8. 9.22,44
16378 Lal. Lynx......	7.8	Gr	6	8.14. 1,61	2,22			+93,07	8.15.35,29
✶ Ⓓ = + 34° 51'......	7.8	Gr	6	8.16.51,50	52,15			+93,07	8.18.25,22
				MARS 1868. — Position directe.					
Mars 10.									
14570 Lal. Cocher.....	8	Gr	6	7.21.56,77	57,45			+93,82	7.23.31,27
Castor...............		Gr	6	7.24.36,90	37,50	11,28	+93,78	+93,82	7.26.11,32
14765 Lal. Lynx......	7.8	Gr	6	7.27.17,87	18,61			+93,82	7.28.52,43
Procyon..............		Gr	6	7.30.50,24	50,43	24,30	+93,87	+93,82	7.32.24,25
15129 Lal. Gémeaux...	8	Gr	6	7.38.49,75	50,35			+93,83	7.40.24,18
15237 Lal. Lynx......	6.7	Gr	6	7.41.59,62	0,31			+93,83	7.43.34,14
15343 Lal. Lynx......	7.8	Gr	6	7.44.56,37	56,98			+93,84	7.46.30,82
15442 Lal. Gémeaux...	7	Gr	6	7.47.33,62	34,24			+93,84	7.49. 8,08
6 Écrevisse..........		Gr	6	7.53.50,97	51,49	25,33	+93,84	+93,84	7.55.25,33
16038 Lal. Lynx......	7.8	Gr	6	8. 4.29,09	29,73			+93,85	8. 6. 3,58
β Écrevisse..........		Gr	6	8. 7.48,07	48,33	22,24	+93,91	+93,85	8. 9.22,18
16347 Lal. Écrevisse..	8	Gr	6	8.13. 8,80	9,40			+93,85	8.14.43,25
16486 Lal. Lynx......	7.8	Gr	6	8.16.50,65	51,30			+93,86	8.18.25,16
16604 Lal. Lynx......	8	Gr	6	8.19.45,32	45,98			+93,86	8.21.19,84
η Écrevisse..........		Gr	5	8.23.31,11	31,53	5,32	+93,79	+93,87	8.25. 5,40
16908 Lal. Lynx......	7.8	Gr	6	8.28.13,40	14,01			+93,87	8.29.47,88
17006 Lal. Lynx......	7	Gr	6	8.30.44,19	44,82			+93,88	8.32.18,70
17155 Lal. Lynx......	7	Gr	6	8.34.31,10	31,71			+93,88	8.36. 5,59
17271 Lal. Lynx......	7.8	Gr	6	8.38.24,99	25,65			+93,88	8.39.59,53
17353 Lal. Lynx......	6	Gr	6	8.40.46,19	46,82			+93,89	8.42.20,71
17453 Lal. Écrevisse..	7.8	Gr	6	8.43.25,39	25,96			+93,89	8.44.59,85
17546 Lal. Lynx......	8	Gr	6	8.46. 1,60	2,29			+93,89	8.47.36,18
α Écrevisse..........		Gr	6	8.49.42,82	43,12	17,01	+93,89	+93,89	8.51.17,01
Mars 12.									
δ Gémeaux...........		Gr	5	7.10.40,27	40,71	14,95	+94,24	+94,18	7.12.14,89
14485 Lal. Cocher.....	7	Gr	6	7.19.40,70	41,42			+94,18	7.21.15,60
14604 Lal. Cocher.....	7	Gr	6	7.23. 0,77	1,47			+94,18	7.24.35,65
Procyon..............		Gr	6	7.30.49,80	49,99	24,27	+94,28	+94,18	7.32.24,17
15076 Lal. Gémeaux...	7	Gr	6	7.37.16,65	17,28			+94,18	7.38.51,46
15235 Lal. Lynx......	7	Gr	6	7.41.59,40	0,07			+94,18	7.43.34,25
15333 Lal. Lynx......	7.8	Gr	6	7.44.41,79	42,44			+94,18	7.46.16,62
15442 Lal. Gémeaux...	7	Gr	6	7.47.33,48	34,10			+94,18	7.49. 8,28
15584 Lal. Gémeaux...	7	Gr	6	7.51.45,95	46,62			+94,19	7.53.20,81

(*) Passage augmenté de 1s. — *Voir* les observations de 1875 fév. 22, et 1877 janv. 30 et mars 5.

MARS 1868. — Position directe.

	Gr.	Obr.	N	Passage observé	T	$\mathcal{A}_s$	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.
Mars 12.				h m s	s	s	s	s	h m s
6 Écrevisse..........		Gr	6	7.53.50,73	51,25	25,29	+94,04	+94,19	7.55.25,44
ξ Écrevisse..........		Gr	6	8. 7.47,70	47,96	22,22	+94,26	+94,19	8. 9.22,15
⋆ (D = + 32° 58′......		Gr	6	8.11.34,35	34,96			+94,19	8.13. 9,15
16470 Lal. Écrevisse (a)	9.10	Gr	6	8.16.19,00	19,59			+94,19	8.17.53,78
16609 Lal. Lynx......	8	Gr	6	8.19.48,27	48,88			+94,19	8.21.23,07
16693 Lal. Lynx......	7	Gr	6	8.22.25,55	26,16			+94,19	8.24. 0,35
16900 Lal. Lynx......	8	Gr	6	8.28. 1,93	2,54			+94,19	8.29.36,73
16996 Lal. Lynx......	8	Gr	6	8.30.36,01	36,74			+94,19	8.32.10,93
17156 Lal. Lynx......	7	Gr	6	8.34.30,69	31,30			+94,19	8.36. 5,49
17248 Lal. Lynx......	8	Gr	6	8.37.24,75	25,45			+94,19	8.38.59,64
17346 Lal. Lynx......	7	Gr	6	8.40.39,65	40,35			+94,20	8.42.14,55
17460 Lal. Écrevisse..	7	Gr	6	8.44. 2,98	3,73			+94,20	8.45.37,93
α Écrevisse..........		Gr	6	8.49.42,53	42,83	16,99	+94,16	+94,20	8.51.17,03
17762 Lal. Lynx.....	7	Gr	6	8.52.17,76	18,50			+94,20	8.53.52,70
3097 B.A.C. Lynx....		Gr	6	8.56.33,62	34,35			+94,20	8.58. 8,55
17983 Lal. Lynx......	6.7	Gr	6	8.59.10,83	11,48			+94,20	9. 0.45,68
18101 Lal. Lynx......	8	Gr	6	9. 2.57,20	57,84			+94,20	9. 4.32,04
83 Écrevisse..........		Gr	6	9.10. 3,22	3,60	37,78	+94,18	+94,21	9.11.37,81
Mars 17.									
κ Écrevisse..........		Gr	6	8.23.29,24	29,66	5,23	+95,57		
16908 Lal. Lynx......	7.8	Gr	6	8.28.11,59	12,20			+95,59	8.29.47,79
16999 Lal. Lynx......	7.8	Gr	6	8.30.29,39	30,02			+95,60	8.32. 5,62
17287 Lal. Lynx......	7	Gr	6	8.38.53,50	54,23			+95,63	8.40.29,86
17424 Lal. Écrevisse..	6.7	Gr	6	8.42.33,20	33,77			+95,64	8.44. 9,41
17522 Lal. Écrevisse..	7	Gr	6	8.45.13,90	14,52			+95,65	8.46.50,17
17606 Lal. Lynx......	7	Gr	6	8.47.44,80	45,53			+95,66	8.49.21,19
17703 Lal. Lynx......		Gr	6	8.50.29,09	29,75			+95,68	8.52. 5,43
3097 B.A.C. Lynx....		Gr	6	8.56.32,01	32,74			+95,70	8.58. 8,44
18016 Lal. Lynx......	7.8	Gr	6	9. 0.20,77	21,45			+95,72	9. 1.57,17
18102 Lal. Écrevisse...	8	Gr	6	9. 2.48,86	49,44			+95,73	9. 4.25,17
18181 Lal. Lynx......	8	Gr	6	9. 5.17,62	18,33			+95,73	9. 6.54,06
18288 Lal. Lynx......	6	Gr	6	9. 8.41,77	42,45			+95,74	9.10.18,19
18372 Lal. Lynx......	4	Gr	6	9.11.24,96	25,62			+95,74	9.13. 1,36
18466 Lal. Lynx......	7	Gr	6	9.14.37,27	37,97			+95,75	9.16.13,72
18555 Lal. Lion (b)....	8	Gr	6	9.17.17,25	17,83			+95,76	9.18.53,59
18651 Lal. Petit Lion..	6.7	Gr	6	9.21. 8,90	9,54			+95,76	9.22.45,30
18723 Lal. Lion	7.8	Gr	6	9.23.36,27	36,86			+95,77	9.25.12,63
18812 Lal. Petit Lion..	6	Gr	6	9.26. 8,67	9,35			+95,77	9.27.45,12
18918 Lal. Petit Lion..	7	Gr	6	9.29.53,75	54,42			+95,78	9.31.30.20
ε Lion................		Gr	6	9.36.46,05	46,51	22,39	+95,88		
μ Lion................		Gr	6	9.43.39,99	40,49	16,21	+95,72		
Mars 30.									
18511 Lal. Lynx......	7.8	Gr	6	9.15.53,25	53,92			+98,67	9.17.32,59
18841 Lal. Petit Lion..	7.8	Gr	6	9.27.13,90	14,58			+98,67	9.28.53,25
ο Lion............ ..		Gr	6	9.32.28,34	28,61	7,24	+98,63	+98,67	9.34. 7,28
ε Lion...............		Gr	6	9.36.43,10	43,56	22,26	+98,70	+98,67	9.38.22,23
19208 Lal. Petit Lion..		Gr	6	9.39.32,19	32,84			+98,67	9.41.11,51
19291 Lal. Petit Lion..	6.7	Gr	6	9.42.42,77	43,50			+98,67	9.44.22,17
19416 Lal. Petit Lion..	6.7	Gr	6	9.47. 8,29	8,91			+98,67	9.48.47,58
19516 Lal. Lion.......	6	Gr	6	9.50.20,94	21,51			+98,67	9.52. 0,18
19576 Lal. Petit Lion..	8	Gr	6	9.53.21,92	22,65			+98,67	9.55. 1,32
19732 Lal. Petit Lion..	6.7	Gr	6	9.58.59,64	0,25			+98,67	10. 0.38,92
19892 Lal. Petit Lion..	6	Gr	6	10. 5.52,95	53,55			+98,67	10. 7.32,22
20013 Lal. Petit Lion..	9	Gr	6	10.10.51,05	51,69			+98,67	10.12.30,36

(a) Différence de 1s avec les obs. de 1875 mars 5, et 1877 mars 22 et 30.

(b) On a retranché 1m du pass. obs. — *Voir* les obs. de 1875 mars 27 et 1876 mars 17, s'acc. avec le Cat.

	Gr.	Obr.	N	Passage observé	T	A_c	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.
				MARS 1868. — Position directe.					
Mars 30.				h m s	s			s	h m s
20287 Lal. Petit Lion..	7	Gr	6	10.19.38,74	39,41			+98,67	10.21.18,08
20380 Lal. Petit Lion..	7.8	Gr	6	10.22.57,04	57,61			+98,67	10.24.36,28
20466 Lal. Petit Lion..	7	Gr	6	10.26.23,37	23,94			+98,67	10.28. 2,61
20575 Lal. Petit Lion..	8	Gr	6	10.30.36,93	37,66	s	s	+98,67	10.32.16,33
l Lion..............		Gr	6	10.40.41,32	41,60	20,25	+98,65	+98,67	10.42.20,27
20921 Lal. Petit Lion..		Gr	6	10.44.17,12	17,77			+98,67	10.45.56,44
21025 Lal. Petit Lion..	8.9	Gr	6	10.48. 4,65	5,33			+98,67	10.49.44,00
21134 Lal. Gr. Ourse..	8	Gr	6	10.52.40,28	41,01			+98,67	10.54.19,68
21211 Lal. Gr. Ourse..	8	Gr	6	10.55.44,87	45,60			+98,67	10.57.24,27
ψ Grande Ourse.......		Gr	4	11. 0.35,75	36,62	15,32	+98,70	+98,67	11. 2.15,29
				JUILLET 1868. — Position inverse.					
Juillet 30.									
72 ω Hercule.........		Pr	4	17.15.27,23	28,26	45,16	+16,90	+17,00	17.15.45,26
31844 Lal. Hercule....		Pr	4	17.21.45,55	46,65			+17,00	17.22. 3,65
31990 Lal. Hercule....	6	Pr	4	17.25.59,43	60,67			+17,00	17.26.17,67
α Ophiuchus..........		Pr	4	17.28.33,10	33,65	50,55	+16,90	+17,00	17.28.50,65
58 Ophiuchus.........		Pr	6	17.35.17,09	16,90			+17,00	17.35.33,90
32658 Lal. Hercule....	7.8	Pr	6	17.44. 8,94	10,11			+16,99	17.44.27,10
☾ 1er Bord...........		Pr	6	17.51. 4,39	4,23			+16,99	17.51.21,22
70 p¹ Ophiuchus.......		Pr	6	17.58.32,02	32,34	49,22	+16,88	+16,99	17.58.49,33
μ¹ Sagittaire..........		Pr	6	18. 5.38,04	37,86	54,78	+16,92	+16,99	18. 5.54,85
33755 Lal. Hercule....	6.7	Pr	6	18.12. 1,65	2,71			+16,99	18.12.19,70
34212 Lal. Hercule....	6.7	Pr	6	18.22.32,54	33,52			+16,99	18.22.50,51
34418 Lal. Hercule....	5	Pr	4	18.27.31,45	32,41			+16,98	18.27.49,39
Véga................		Pr	6	18.32.12,18	13,42	30,50	+17,08	+16,98	18.32.30,40
34721 Lal. Lyre......	6.7	Pr	6	18.35.27,79	29,00			+16,98	18.35.45,98
34870 Lal. Lyre......		Pr	6	18.38.36,59	37,83			+16,98	18.38.54,81
35020 Lal. Lyre......		Pr	6	18.42.11,05	12,12			+16,98	18.42.29,10
β Lyre..............		Pr	2	18.44.56,70	57,75	14,75	+17,00	+16,98	18.45.14,73
36628 Lal. Cygne.....		Pr	6	19.17.21,29	22,33			+16,97	19.17.39,30
36759 Lal. Cygne.....		Pr	4	19.20. 6,33	7,46			+16,97	19.20.24,43
36856 Lal. Cygne....		Pr	4	19.22. 0,10	1,37			+16,97	19.22.18,34
37078 Lal. Cygne.....	6.7	Pr	6	19.27.31,85	32,83			+16,97	19.27.49,80
37254 Lal. Cygne.....	6	Pr	6	19.30.47,99	49,15			+16,97	19.31. 6,12
37356 Lal. Cygne.....	7	Pr	6	19.33.20,25	21,26			+16,96	19.33.38,22
37518 Lal. Cygne.....	6.7	Pr	6	19.36.51,89	53,16			+16,96	19.37.10,12
37597 Lal. Cygne.....		Pr	2	19.38.51,20	52,41			+16,96	19.39. 9,37
37692 Lal. Cygne.....	6.7	Pr	6	19.41.16,05	17,09			+16,96	19.41.34,05
α Aigle.............		Pr	6	19.44. 5,64	6,09	23,08	+16,99	+16,96	19.44.23,05
β Aigle.............		Pr	6	19.48.34,87	35,26	52,25	+16,99	+16,95	19.48.52,21
38202 Lal. Cygne.....		Pr	2	19.53.33,35	34,55			+16,95	19.53.51,50
38317 Lal. Cygne.....	6.7	Pr	6	19.56.26,05	27,03			+16,95	19.56.43,98
38438 Lal. Cygne.....	6	Pr	4	19.59.10,20	11,20			+16,95	19.59.28,15
38671 Lal. Cygne.....	7	Pr	6	20. 4.11,07	12,11			+16,95	20. 4.29,06
38801 Lal. Cygne.....		Pr	4	20. 6.51,80	53,07			+16,95	20. 7.10,02
38945 Lal. Cygne.....	5.6	Pr	6	20.10. 0,79	1,83			+16,95	20.10.18,78
39069 Lal. Cygne.....	7.8	Pr	6	20.12.54,15	55,15			+16,95	20.13.12,10
39199 Lal. Cygne.....		Pr	4	20.16. 3,08	4,31			+16,95	20.16.21,26
ρ Capricorne..........		Pr	6	20.21. 5,55	5,44	22,42	+16,98	+16,94	20.21.22,38
α Dauphin............		Pr	6	20.33.15,42	16,02	32,99	+16,97	+16,94	20.33.32,96
α Cygne..............		Pr	6	20.36.40,35	41,81	58,88	+17,07	+16,94	20.36.58,75
Juillet 31.									
72 ω Hercule.........		Pr	6	17.15.27,44	28,47	45,15	+16,68	+16,61	17.15.45,08
31744 Lal. Hercule....	4	Pr	4	17.18.51,85	53,01			+16,61	17.19. 9,62
31844 Lal. Hercule....	6	Pr	6	17.21.45,75	46,85			+16,61	17.22. 3,46
α Ophiuchus..........		Pr	6	17.28.33,44	33,99	50,54	+16,55	+16,61	17.28.50,60

	Gr.	Obr.	N	Passage observé.	T	A_e	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.
				JUILLET 1868. — Position inverse.					
Juillet 31.				h m s	s	s	s	s	h m s
32267 Lal. Hercule....	7.8	Pr	6	17.33.57,19	58,14			+16,61	17.34.14,75
μ Hercule............		Pr	6	17.41. 2,07	2,96	19,63	+16,67	+16,60	17.41.19,56
32972 Lal. Hercule....		Pr	6	17.52.28,77	29,93			+16,60	17.52.46,53
33152 Lal. Hercule....	7	Pr	6	17.57.17,87	18,83			+16,60	17.57.35,43
33252 Lal. Hercule....	7	Pr	4	17.59.47,00	48,04			+16,60	18. 0. 4,64
✶ Ⓓ = + 30° 59'......	7.8	Pr	6	18. 2.49,32	50,30			+16,60	18. 3. 6,90
μ¹ Sagittaire..........		Pr	6	18. 5.38,44	38,25	54,78	+16,53	+16,60	18. 5.54,85
33592 Lal. Lyre......	8	Pr	4	18. 7.56,20	57,43			+16,60	18. 8.14,03
3187 Arg. Z. + 35°....	9	Pr	6	18.11. 2,94	4,05			+16,60	18.11.20,65
33820 Lal. Lyre.......	7	Pr	4	18.13.44,58	45,62			+16,60	18.14. 2,22
21 Sagittaire.........		Pr	2	18.17.15,65	15,48			+16,60	18.17.32,08
34082 Lal. Lyre......		Pr	6	18.19.33,97	35,01			+16,60	18.19.51,61
34267 Lal. Lyre......	9	Pr	6	18.23.48,87	49,91			+16,60	18.24. 6,51
34421 Lal. Lyre......		Pr	2	18.27.24,70	25,84			+16,60	18.27.42,44
34546 Lal. Lyre......		Pr	6	18.30.25,69	26,94			+16,60	18.30.43,54
34654 Lal. Lyre......	6	Pr	6	18.33.29,35	30,60			+16,59	18.33.47,19
34765 Lal. Lyre......	7.8	Pr	6	18.36.36,57	37,64			+16,59	18.36.54,23
34900 Lal. Lyre......	6.7	Pr	6	18.39.21,82	23,04			+16,59	18.39.39,63
☾ 1er Bord..........		Pr	6	18.43.52,34	52,18			+16,59	18.44. 8,77
35282 Lal. Lyre......		Pr	2	18.48. 8,85	10,03			+16,59	18.48.26,62
35404 Lal. Lyre......	6	Pr	6	18.50.49,09	50,36			+16,59	18.51. 6,95
γ Lyre..............		Pr	6	18.53.45,15	46,18	2,75	+16,57	+16,59	18.54. 2,77
35633 Lal. Lyre......	9	Pr	4	18.56.15,63	16,75			+16,59	18.56.33,34
35756 Lal. Lyre......		Pr	6	18.59.10,64	11,71			+16,59	18.59.28,30
35977 Lal. Lyre (*)....		Pr	6	19. 3.41,10	42,18			+16,59	19. 3.58,77
36157 Lal. Lyre......		Pr	6	19. 7. 7,44	8,71			+16,59	19. 7.25,30
d Sagittaire..........		Pr	6	19. 9.40,85	40,71			+16,59	19. 9.57,30
ρ¹ Sagittaire...........		Pr	6	19.13.47,29	47,17			+16,59	19.14. 3,76
δ Aigle..............		Pr	6	19.18.36,14	36,47	53,04	+16,57	+16,59	19.18.53,06
γ Aigle..............		Pr	6	19.39.44,44	44,92	1,53	+16,61	+16,58	19.40. 1,50
α Aigle..............		Pr	6	19.44. 6,10	6,55	23,08	+16,53	+16,58	19.44.23,13
β Aigle..............		Pr	6	19.48.35,24	35,63	52,25	+16,62	+16,58	19.48.52,21
c Sagittaire..........		Pr	6	19.54.18,92	18,52			+16,58	19.54.35,10
θ Aigle..............		Pr	6	20. 4.15,37	15,62	32,16	+16,54	+16,58	20. 4.32,20
α² Capricorne.........		Pr	6	20.10.29,82	29,83	46,39	+16,56	+16,58	20.10.46,41
β² Capricorne.........		Pr	6	20.13.21,70	21,66	38,30	+16,64	+16,58	20.13.38,24
γ Cygne.............		Pr	6	20.17.14,39	15,66	32,22	+16,56	+16,58	20.17.32,24
				AOUT 1868. — Position inverse.					
Août 1.									
α Hercule...........		Pr	2	17. 8.22,85	23,43	39,69	+16,26	+16,29	17. 8.39,72
72 *w* Hercule.........		Pr	6	17.15.27,84	28,86	45,13	+16,27	+16,29	17.15.45,15
31744 Lal. Hercule....		Pr	6	17.18.52,17	53,35			+16,29	17.19. 9,64
31844 Lal. Hercule....	6	Pr	6	17.21.46,19	47,29			+16,29	17.22. 3,58
31942 Lal. Hercule....	8	Pr	6	17.24.34,19	35,40			+16,28	17.24.51,68
α Ophiuchus..........		Pr	6	17.28.33,77	34,32	50,53	+16,21	+16,28	17.28.50,60
32267 Lal. Hercule....	7.8	Pr	6	17.33.57,60	58,55			+16,28	17.34.14,83
32416 Lal. Hercule....	6.7	Pr	6	17.37.41,80	42,76			+16,28	17.37.59,04
μ Hercule............		Pr	6	17.41. 2,42	3,31	19,61	+16,30	+16,28	17.41.19,59
32658 Lal. Hercule....	7.8	Pr	6	17.44. 9,69	10,85			+16,28	17.44.27,13
32972 Lal. Hercule....		Pr	6	17.52.29,12	30,28			+16,27	17.52.46,55
33152 Lal. Hercule....		Pr	6	17.57.18,24	19,20			+16,27	17.57.35,47
33252 Lal. Hercule....		Pr	6	17.59.47,30	48,34			+16,27	18. 0. 4,61
33374 Lal. Hercule....		Pr	6	18. 2.57,54	58,52			+16,27	18. 3.14,79
μ¹ Sagittaire..........		Pr	6	18. 5.38,74	38,55	54,77	+16,22	+16,27	18. 5.54,82

(*) Double, la 2e.

	Gr.	Obr.	N	Passage observé.	T	$\mathcal{A}_e$	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.
				AOUT 1868. — Position inverse.					
Août 1.				h m s	s			s	h m s
33592 Lal. Hercule....	8.9	Pr	6	18. 7.56,64	57,88			+16,27	18. 8.14,15
33820 Lal. Hercule....	8	Pr	6	18.13.44,90	45,94			+16,27	18.14. 2,21
33999 Lal. Lyre......		Pr	6	18.17.35,70	36,86			+16,27	18.17.53,13
34082 Lal. Lyre......		Pr	4	18.19.34,33	35,37			+16,27	18.19.51,64
34267 Lal. Lyre.....	9	Pr	6	18.23.49,17	50,21			+16,27	18.24. 6,48
34385 Lal. Lyre......	8.9	Pr	6	18.26.44,59	45,66			+16,27	18.27. 1,93
34546 Lal. Lyre......	7.8	Pr	6	18.30.26,04	27,30			+16,27	18.30.43,57
34654 Lal. Lyre......	4	Pr	4	18.33.29,75	31,01			+16,26	18.33.47,27
34766 Lal. Lyre......	7.8	Pr	6	18.36.36,89	37,96			+16,26	18.36.54,22
34900 Lal. Lyre......		Pr	4	18.39.22,33	23,55			+16,26	18.39.39,81
35045 Lal. Lyre......	6	Pr	6	18.42.43,42	44,42	s	s	+16,26	18.43. 0,68
β Lyre...............		Pr	6	18.44.57,42	58,46	14,73	+16,27	+16,26	18.45.14,72
35244 Lal. Lyre	8	Pr	6	18.47.29,95	30,96			+16,26	18.47.47,22
35360 Lal. Lyre......	8	Pr	6	18.50. 2,97	3,98			+16,26	18.50.20,24
γ Lyre...............		Pr	4	18.53.45,38	46,40	2,74	+16,34	+16,26	18.54. 2,66
d Sagittaire...........		Pr	6	19. 9.41,22	41,09			+16,26	19. 9.57,35
ρ' Sagittaire..........		Pr	6	19.13.47,50	47,38			+16,26	19.14. 3,64
β' Cygne............		Pr	6	19.25. 9,17	10,06	26,39	+16,33	+16,26	19.25.26,32
☾ 1er Bord...........		Pr	6	19.36. 4,84	4,70			+16,25	19.36.20,95
γ Aigle..............		Pr	6	19.39.44,85	45,33	1,53	+16,20	+16,25	19.40. 1,58
α Aigle..............		Pr	6	19.44. 6,40	6,86	23,08	+16,22	+16,25	19.44.23,11
β Aigle..............		Pr	4	19.48.35,70	36,05	52,25	+16,20	+16,25	19.48.52,30
38154 Lal. Cygne.....	4.5	Pr	6	19.52.23,87	25,14			+16,25	19.52.41,39
38317 Lal. Cygne.....		Pr	6	19.56.26,89	27,84			+16,25	19.56.44,09
β² Capricorne.........		Pr	6	20.13.22,04	22,00	38,30	+16,30	+16,25	20.13.38,25
π Capricorne..........		Pr	4	20.19.32,40	32,28			+16,25	20.19.48,53
α Dauphin............		Pr	6	20.33.16,14	16,74	33,00	+16,26	+16,24	20.33.32,98
α Cygne..............		Pr	6	20.36.41,20	42,66	58,88	+16,22	+16,24	20.36.58,90
Août 4.									
34810 Lal. Lyre......	9	Pr	6	18.37.28,92	30,06			+15,30	18.37.45,36
34912 Lal. Lyre......	.	Pr	4	18.39.43,85	45,11			+15,30	18.40. 0,41
35283 Lal. Lyre......		Pr	6	18.48.10,17	11,33			+15,30	18.48.26,63
35404 Lal. Lyre......		Pr	6	18.50.50,27	51,54			+15,30	18.51. 6,84
γ Lyre...............		Pr	6	18.53.46,32	47,34	2,72	+15,38	+15,30	18.54. 2,64
35644 Lal. Lyre......		Pr	6	18.56.41,74	42,80			+15,29	18.56.58,09
35733 Lal. Lyre......		Pr	2	18.58.42,25	43,36			+15,29	18.58.58,65
35845 Lal. Lyre......		Pr	6	19. 1. 1,87	3,00			+15,29	19. 1.18,29
35978 Lal. Lyre......		Pr	4	19. 3.42,50	43,59			+15,29	19. 3.58,88
36111 Lal. Lyre......		Pr	6	19. 6.28,45	29,43			+15,29	19. 6.44,72
36231 Lal. Lyre......		Pr	2	19. 8.45,35	46,59			+15,29	19. 9. 1,88
36478 Lal. Lyre......		Pr	6	19.14. 8,52	9,70			+15,29	19.14.24,99
36607 Lal. Lyre......		Pr	6	19.16.47,80	48,93			+15,29	19.17. 4,22
36689 Lal. Cygne.....	8	Pr	4	19.18.57,63	58,61			+15,29	19.19.13,90
36808 Lal. Cygne.....	6	Pr	6	19.21.10,04	11,14			+15,28	19.21.26,42
36925 Lal. Cygne.....		Pr	6	19.23.52,05	53,00			+15,28	19.24. 8,28
37026 Lal. Cygne.....		Pr	6	19.26.22,50	23,57			+15,28	19.26.38,85
37199 Lal. Cygne.....	7.8	Pr	6	19.29.57,52	58,59			+15,28	19.30.13,87
37341 Lal. Cygne.....	7	Pr	6	19.32.55,32	56,42			+15,28	19.33.11,70
37464 Lal. Cygne.....	7	Pr	6	19.35.50,74	51,70			+15,28	19.36. 6,98
37553 Lal. Cygne.....		Pr	4	19.37.49,90	50,97			+15,28	19.38. 6,25
α Aigle..............		Pr	6	19.44. 7,30	7,75	23,08	+15,33	+15,28	19.44.23,03
β Aigle..............		Pr	6	19.48.36,65	37,04	52,26	+15,22	+15,28	19.48.52,32
38072 Lal. Cygne.....	7	Pr	4	19.50.48,90	49,97			+15,28	19.51. 5,25
38202 Lal. Cygne.....		Pr	6	19.53.35,08	36,29			+15,28	19.53.51,57
38313 Lal. Cygne.....	9	Pr	6	19.56.19,17	20,24			+15,27	19.56.35,51
38418 Lal. Cygne.....	6.7	Pr	6	19.58.44,92	45,90			+15,27	19.59. 1,17
32 Petit Renard.......		Pr	6	20.48.42,70	43,59	58,76	+15,17	+15,26	20.48.58,85

	Gr.	Obr.	N	Passage observé	T	$\mathcal{A}_c$	C_e	C'_e	Asc. droite app. conclue.
AOUT 1868. — Position inverse.									
Août 4.				h m s	s			s	h m s
40620 Lal. Cygne.....	9	Pr	6	20.52.20,84	21,82			+15,26	20.52.37,08
40731 Lal. Cygne.....	8.9	Pr	4	20.54.48,43	49,57			+15,26	20.55. 4,83
40843 Lal. Cygne.....	8.9	Pr	6	20.57.59,09	60,13			+15,25	20.58.15,38
40980 Lal. Cygne.....		Pr	6	21. 1.10,12	11,31			+15,25	21. 1.26,56
41086 Lal. Cygne.....	7.8	Pr	4	21. 3.45,43	46,64			+15,25	21. 4. 1,89
41339 Lal. Cygne.....	9	Pr	6	21.10. 2,05	3,04	s	s	+15,25	21.10.18,29
σ Cygne.............		Pr	2	21.12. 0,35	1,59	16,83	+15,24	+15,25	21.12.16,84
Position directe.									
Août 7.									
α Ophiuchus..........		Pr	6	17.28.36,00	36,54	50,47	+13,93	+14,08	17.28.50,62
32267 Lal. Hercule....	7.8	Pr	6	17.33.59,65	60,58			+14,08	17.34.14,66
β Ophiuchus..........		Pr	4	17.36.44,80	45,15	59,24	+14,09	+14,08	17.36.59,23
32505 Lal. Hercule....	6	Pr	6	17.40.29,30	30,26			+14,08	17.40.44,34
32631 Lal. Hercule....	7.8	Pr	6	17.43.32,29	33,44			+14,08	17.43.47,52
32709 Lal. Hercule....	6.7	Pr	4	17.45.44,65	45,77			+14,08	17.45.59,85
32781 Lal. Hercule....	8	Pr	4	17.47.42,23	43,18			+14,07	17.47.57,25
32905 Lal. Hercule....	8.9	Pr	4	17.50.43,05	44,04			+14,07	17.50.58,11
33091 Lal. Hercule....		Pr	4	17.55. 6,28	7,43			+14,07	17.55.21,50
33168 Lal. Hercule....	7	Pr	6	17.57.40,50	41,43			+14,07	17.57.55,50
33395 Lal. Hercule....	8	Pr	6	18. 3.24,09	25,05			+14,07	18. 3.39,12
33576 Lal. Hercule....	8	Pr	6	18. 7.37,14	38,21			+14,07	18. 7.52,28
33699 Lal. Lyre......	8.9	Pr	6	18.10.20,15	21,36			+14,07	18.10.35,43
★ Ⓓ = +33° 12'......	8.9	Pr	2	18.13.47,30	48,30			+14,07	18.14. 2,37
33999 Lal. Lyre......	7	Pr	4	18.17.37,78	38,90			+14,07	18.17.52,97
34214 Lal. Lyre......	7.8	Pr	6	18.22.35,37	36,32			+14,06	18.22.50,38
34342 Lal. Lyre......	7	Pr	4	18.25.43,98	45,07			+14,06	18.25.59,13
34455 Lal. Lyre......	8	Pr	4	18.28.30,10	31,15			+14,06	18.28.45,21
Véga................		Pr	6	18.32.15,05	16,23	30,41	+14,18	+14,06	18.32.30,29
34688 Lal. Lyre......	8	Pr	6	18.34.47,55	48,67			+14,06	18.35. 2,73
34810 Lal. Lyre......	7	Pr	6	18.37.29,97	31,07			+14,06	18.37.45,13
ζ¹ Lyre..............		Pr	6	18.40. 0,59	1,78			+14,06	18.40.15,84
35045 Lal. Lyre......	6	Pr	4	18.42.45,68	46,64			+14,06	18.43. 0,70
β Lyre...............		Pr	2	18.44.59,45	60,45	14,68	+14,23	+14,06	18.45.14,51
35238 Lal. Lyre......	7	Pr	6	18.47.14,75	15,89			+14,06	18.47.29,95
35353 Lal. Lyre......	6	Pr	6	18.49.49,44	50,47			+14,06	18.50. 4,53
35486 Lal. Lyre......	9	Pr	6	18.53.13,00	14,10			+14,05	18.53.28,15
35603 Lal. Lyre......	6.7	Pr	6	18.55.50,54	51,56			+14,05	18.56. 5,61
35756 Lal. Lyre......	7	Pr	6	18.59.13,19	14,22			+14,05	18.59.28,27
35916 Lal. Lyre......	5.6	Pr	6	19. 2.22,60	23,69			+14,05	19. 2.37,74
36138 Lal. Lyre......	8	Pr	6	19. 7. 2,22	3,19			+14,05	19. 7.17,24
36283 Lal. Lyre......	5.6	Pr	4	19.10. 4,55	5,47			+14,05	19.10.19,52
36409 Lal. Lyre......	6.7	Pr	6	19.12.36,67	37,85			+14,05	19.12.51,90
δ Aigle..............		Pr	2	19.18.38,70	39,02	53,03	+14,01	+14,05	19.18.53,07
36806 Lal. Cygne.....	8.9	Pr	6	19.21.13,65	14,68			+14,05	19.21.28,73
36925 Lal. Cygne.....	8	Pr	6	19.23.53,35	54,27			+14,05	19.24. 8,32
37046 Lal. Cygne.....	6	Pr	6	19.26.39,35	40,38			+14,04	19.26.54,42
37188 Lal. Cygne.....	7	Pr	6	19.29.45,64	46,65			+14,04	19.30. 0,69
37335 Lal. Cygne.....	7.8	Pr	6	19.32.49,72	50,73			+14,04	19.33. 4,77
37440 Lal. Cygne.....	9	Pr	4	19.35.20,38	21,33			+14,04	19.35.35,37
γ Aigle..............		Pr	6	19.39.47,02	47,48	1,53	+14,05	+14,04	19.40. 1,52
α Aigle..............		Pr	6	19.44. 8,62	9,06	23,08	+14,02	+14,04	19.44.23,10
β Aigle..............		Pr	6	19.48.37,92	38,30	52,26	+13,96	+14,04	19.48.52,34
38224 Lal. Cygne.....	6.7	Pr	6	19.54.15,74	16,70			+14,04	19.54.30,74
θ Aigle..............		Pr	6	20. 4.17,92	18,16	32,18	+14,02	+14,04	20. 4.32,20
α Dauphin............		Pr	6	20.33.18,44	19,02	33,03	+14,01	+14,03	20.33.33,05
α Cygne..............		Pr	6	20.36.43,44	44,84	58,89	+14,05	+14,03	20.36.58,87

OCTOBRE 1868. — Position directe.

	Gr.	Obr.	N	Passage observé.	T	A_e	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.
Octobre 7.				h m s	s			s	h m s
41731 Lal. Cygne.....	6	Pr	6	21.19.29,20	30,18			+55,66	21.20.25,84
41898 Lal. Cygne.....	7	Pr	6	21.24.15,44	16,29			+55,66	21.25.11,95
42089 Lal. Cygne.....	8.9	Pr	6	21.28.53,25	54,17			+55,66	21.29.49,83
42198 Lal. Cygne.....	6	Pr	6	21.31.33,03	34,09	s	s	+55,66	21.32.29,75
ε Pégase............		Pr	8	21.36.48,62	49,00	44,61	+55,61	+55,66	21.37.44,66
42514 Lal. Cygne.....	9	Pr	6	21.40.40,12	41,12			+55,66	21.41.36,78
16 Pégase...........		Pr	8	21.46. 9,62	10,32	5,93	+55,61	+55,66	21.47. 5,98
42778 Lal. Pégase.....	8.9	Pr	6	21.49. 2,30	3,24			+55,66	21.49.58,90
42904 Lal. Pégase.....		Pr	6	21.52.31,50	32,39			+55,66	21.53.28,05
42975 Lal. Lézard.....		Pr	6	21.54.44,79	45,77			+55,66	21.55.41,43
43098 Lal. Pégase.....		Pr	6	21.58.29,67	30,59			+55,66	21.59.26,35
43241 Lal. Lézard.....	8	Pr	6	22. 2.13,30	14,36			+55,66	22. 3.10,02
43465 Lal. Lézard.....	8.9	Pr	6	22. 8.41,09	42,15			+55,66	22. 9.37,81
43566 Lal. Lézard.....	9	Pr	6	22.11.45,19	46,19			+55,66	22.12.41,85
43635 Lal. Lézard.....	7	Pr	6	22.14. 7,95	8,78			+55,66	22.15. 4,44
43751 Lal. Lézard.....	6.7	Pr	6	22.17.10,12	11,15			+55,66	22.18. 6,81
★ Ⓓ = + 30° 30'......	7.8	Pr	6	22.22.58,12	58,95			+55,66	22.23.54,61
44095 Lal. Lézard.....	8.7	Pr	6	22.26.35,04	35,87			+55,66	22.27.31,53
44221 Lal. Lézard.....	6.7	Pr	6	22.29.55,20	56,15			+55,66	22.30.51,81
ζ Pégase............		Pr	8	22.33.59,30	59,70	55,39	+55,69	+55,66	22.34.55,36
44566 Lal. Lézard.....	8	Pr	6	22.39.12,55	13,58			+55,66	22.40. 9,24
44699 Lal. Pégase.....	8.9	Pr	6	22.43.33,05	33,91			+55,66	22.44.29,57
44817 Lal. Pégase.....	8	Pr	6	22.46.58,60	59,51			+55,66	22.47.55,17
44979 Lal. Pégase.....		Pr	6	22.52.31,55	32,44			+55,66	22.53.28,10
α Pégase............		Pr	8	22.57.17,90	18,38	14,03	+55,65	+55,66	22.58.14,04
45342 Lal. Andromède.		Pr	6	23. 2.39,92	40,92			+55,66	23. 3.36,58
45485 Lal. Pégase.....		Pr	6	23. 6.27,05	28,09			+55,66	23. 7.23,75
γ Pégase............		Pr	8	0. 5.33,30	33,78	29,46	+55,68	+55,66	0. 6.29,44
231 Lal. Andromède...	7	Pr	4	0. 9. 8,20	9,26			+55,66	0.10. 4,92
409 Lal. Andromède...	8	Pr	6	0.14.26,65	27,66			+55,66	0.15.23,32
520 Lal. Andromède...	9	Pr	6	0.18. 1,92	2,86			+55,66	0.18.58,52
637 Lal. Andromède...		Pr	6	0.21.19,79	20,81			+55,66	0.22.16,47
780 Lal. Andromède...	9	Pr	6	0.25.18,30	19,19			+55,66	0.26.14,85
884 Lal. Andromède...	7	Pr	6	0.28. 8,15	9,17			+55,66	0.29. 4,83
♃ 1er Bord..........		Pr	8	0.32.32,48	32,72			+55,66	0.33.28,38
♃ 2e Bord..........		Pr	8	0.32.36,00	36,24			+55,66	0.33.31,90
1180 Lal. Andromède..	8.9	Pr	6	0.37. 7,45	8,44			+55,66	0.38. 4,10
δ Poissons...........		Pr	8	0.40.57,12	57,46	53,09	+55,63	+55,66	0.41.53,12
ε Poissons...........		Pr	8	0.55.12,59	12,93	8,67	+55,74	+55,66	0.56. 8,59
Octobre 8.									
42010 Lal. Cygne.....	8.9	Pr	6	21.26.36,05	37,10			+55,59	21.27.32,69
42089 Lal. Cygne.....		Pr	4	21.28.53,32	54,24			+55,59	21.29.49,83
42198 Lal. Cygne.....	6	Pr	2	21.31.33,10	34,16			+55,59	21.32.29,75
ε Pégase............		Pr	6	21.36.48,67	49,05	44,60	+55,55	+55,59	21.37.44,64
42514 Lal. Cygne.....		Pr	6	21.40.40,15	41,15			+55,59	21.41.36,74
16 Pégase...........		Pr	6	21.46. 9,62	10,32	5,91	+55,59	+55,59	21.47. 5,91
42778 Lal. Pégase.....	9	Pr	6	21.49. 2,38	3,32			+55,59	21.49.58,91
42904 Lal. Pégase.....	8	Pr	6	21.52.31,62	32,51			+55,59	21.53.28,10
42975 Lal. Lézard.....		Pr	4	21.54.44,83	45,81			+55,59	21.55.41,40
43098 Lal. Pégase.....	9	Pr	6	21.58.29,64	30,56			+55,59	21.59.26,15
43241 Lal. Pégase.....		Pr	6	22. 2.13,30	14,36			+55,59	22. 3. 9,95
43465 Lal. Pégase.....	8.9	Pr	6	22. 8.41,27	42,33			+55,59	22. 9.37,92
43566 Lal. Pégase.....	9	Pr	6	22.11.45,09	46,09			+55,59	22.12.41,68
43635 Lal. Pégase.....	7.8	Pr	6	22.14. 8,14	8,97			+55,59	22.15. 4,56
43751 Lal. Pégase.....	6.7	Pr	6	22.17.10,22	11,25			+55,59	22.18. 6,84
★ Ⓓ = + 30° 30'......		Pr	6	22.22.58,19	59,02			+55,59	22.23.54,61

OCTOBRE 1868. — Position directe.

	Gr.	Obr.	N	Passage observé.	T	A_e	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.
Octobre 8.				h m s	s	s	s	s	h m s
44095 Lal. Pégase.....	8.9	Pr	6	22.26.34,90	35,73			+55,59	22.27.31,32
44221 Lal. Pégase.....	6	Pr	6	22.29.55,44	56,39			+55,59	22.30.51,98
ζ Pégase		Pr	8	22.33.59,37	59,77	55,38	+55,61	+55,59	22.34.55,36
44566 Lal. Lézard.....	8	Pr	6	22.39.12,55	13,58			+55,59	22.40. 9,17
44699 Lal. Pégase.....	8.9	Pr	6	22.43.33,05	33,91			+55,59	22.44.29,50
44817 Lal. Pégase.....	8	Pr	6	22.46.58,65	59,56			+55,59	22.47.55,15
44979 Lal. Pégase.....	8	Pr	6	22.52.31,75	32,64			+55,59	22.53.28,23
45063 Lal. Pégase.....	7	Pr	4	22.54.43,70	44,62			+55,59	22.55.40,21
α Pégase............		Pr	8	22.57.17,94	18,42	14,02	+55,60	+55,59	22.58.14,01
780 Lal. Andromède...		Pr	4	0.25.18,25	19,14			+55,59	0.26.14,73
☾ 1er Bord...........		Pr	8	0.32. 3,48	3,72			+55,59	0.32.59,31
☾ 2e Bord		Pr	8	0.32. 7,00	7,24			+55,59	0.33. 2,83
1180 Lal. Andromède..		Pr	6	0.37. 7,50	8,49			+55,59	0.38. 4,08
δ Poissons............		Pr	8	0.40.57,26	57,60	53,09	+55,49	+55,59	0.41.53,19
1464 Lal. Andromède..		Pr	2	0.45.20,60	21,59			+55,59	0.46.17,18
1555 Lal. Andromède..	9	Pr	6	0.47.47,82	48,87			+55,59	0.48.44,46
1644 Lal. Andromède..	9	Pr	6	0.50.34,40	35,39			+55,59	0.51.30,98
ε Poissons............		Pr	8	0.55.12,77	13,11	8,67	+55,56	+55,59	0.56. 8,70
1899 Lal. Poissons....	6.7	Pr	4	0.58. 2,93	3,79			+55,59	0.58.59,38
β Andromède.........		Pr	8	1. 1.27,82	28,77	24,51	+55,74	+55,59	1. 2.24,36
Octobre 9.									
Véga		Pr	8	18.31.32,18	33,24	28,99	+55,75		
β Lyre...............		Pr	6	18.44.16,84	17,73	13,42	+55,69		
Octobre 10.									
Véga		Pr	8	18.31.32,07	33,13	28,96	+55,83	+55,84	18.32.28,97
42270 Lal. Cygne.....	7	Pr	4	21.33.37,15	38,21			+55,84	21.34.34,05
ε Pégase		Pr	8	21.36.48,34	48,72	44,57	+55,85	+55,84	21.37.44,56
42546 Lal. Cygne.....	6.7	Pr	6	21.41.40,47	41,45			+55,84	21.42.37,29
42775 Lal. Pégase.....	7.8	Pr	6	21.48.59,34	60,27			+55,84	21.49.56,11
42965 Lal. Lézard.....	7	Pr	6	21.54.26,04	27,10			+55,84	21.55.22,94
43073 Lal. Pégase.....	7	Pr	6	21.57.50,40	51,28			+55,84	21.58.47,12
43165 Lal. Pégase.....		Pr	6	22. 0.23,84	24,80			+55,84	22. 1.20,64
43249 Lal. Pégase.....	8	Pr	4	22. 2.40,60	41,54			+55,84	22. 3.37,38
43409 Lal. Lézard.....	5	Pr	6	22. 7.18,75	19,81			+55,84	22. 8.15,65
43523 Lal. Pégase.....	8	Pr	6	22.10.13,70	14,65			+55,84	22.11.10,49
43584 Lal. Pégase.....	7.8	Pr	4	22.12.31,68	32,60			+55,84	22.13.28,44
43669 Lal. Lézard.....		Pr	6	22.15. 8,89	9,87			+55,84	22.16. 5,71
43773 Lal. Pégase.....	8.9	Pr	6	22.17.47,07	47,99			+55,84	22.18.43,83
43967 Lal. Pégase.....	7.8	Pr	6	22.22.47,15	48,10			+55,84	22.23.43,94
44052 Lal. Pégase.....	7.8	Pr	6	22.25.10,85	11,74			+55,84	22.26. 7,58
44148 Lal. Lézard.....	8	Pr	6	22.27.43,82	44,81			+55,84	22.28.40,65
44271 Lal. Pégase.....	9	Pr	6	22.30.55,77	56,72			+55,84	22.31.52,56
ζ Pégase		Pr	8	22.33.59,22	59,62	55,36	+55,74	+55,84	22.34.55,46
44489 Lal. Pégase.....	8	Pr	4	22.36.49,40	50,29			+55,84	22.37.46,13
44589 Lal. Lézard.....		Pr	4	22.39.33,90	34,93			+55,84	22.40.30,77
44695 Lal. Pégase.....	8.9	Pr	6	22.43.18,25	19,17			+55,84	22.44.15,01
44848 Lal. Pégase.....	7.8	Pr	6	22.47.40,34	41,29			+55,84	22.48.37,13
44989 Lal. Pégase.....	9	Pr	6	22.52.45,84	46,73			+55,84	22.53.42,57
α Pégase		Pr	6	22.57.17,61	18,09	14,01	+55,92	+55,84	22.58.13,93
45323 Lal. Pégase.....	7	Pr	6	23. 1.50,58	51,61			+55,84	23. 2.47,45
45392 Lal. Pégase.....	9	Pr	6	23. 4.10,47	11,33			+55,84	23. 5. 7,17
45497 Lal. Pégase.....	9	Pr	6	23. 7. 2,92	3,78			+55,84	23. 7.59,62
γ Poissons...........		Pr	6	23. 9.26,09	26,35	22,13	+55,78	+55,84	23.10.22,19
45677 Lal. Pégase.....	6	Pr	6	23.12.10,84	11,76			+55,84	23.13. 7,60
45763 Lal. Pégase.....	5.6	Pr	6	23.14.34,90	35,76			+55,84	23.15.31,60
υ Pégase		Pr	8	23.17.54,03	54,68	50,59	+55,91	+55,84	23.18.50,52
☾ 1er Bord...........		Pr	8	0.31. 5,30	5,54			+55,84	0.32. 1,38

	Gr.	Obr.	N	Passage observé.	T	$\mathcal{A}_c$	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.
OCTOBRE 1868. — Position directe.									
Octobre 10.				h m s	s	s	s	s	h m s
♃ 2e Bord............		Pr	8	0.31. 8,67	8,91			+55,84	0.32. 4,75
1116 Lal. Andromède..		Pr	4	0.34.40,33	41,18			+55,84	0.35.37,02
1194 Lal. Andromède..	8.9	Pr	6	0.37.28,70	29,55			+55,84	0.38.25,39
δ Poissons............		Pr	8	0.40.56,97	57,31	53,10	+55,79	+55,84	0.41.53,15
1412 Lal. Andromède..	8.9	Pr	6	0.43.49,32	50,17			+55,84	0.44.46,01
1506 Lal. Andromède..	9	Pr	6	0.46.27,57	28,62			+55,84	0.47.24,46
1625 Lal. Andromède..	7.8	Pr	6	0.49.47,87	48,79			+55,84	0.50.44,63
ε Poissons............		Pr	8	0.55.12,42	12,76	8,68	+55,92	+55,84	0.56. 8,60
Neptune		Pr	6	1. 0. 3,19	3,49			+55,84	1. 0.59,33
Position inverse.									
Octobre 13.									
ε Pégase.............		Pr	8	21.36.47,54	47,94	44,53	+56,59	+56,62	21.37.44,56
42775 Lal. Pégase.....	7.8	Pr	6	21.48.58,40	59,36			+56,62	21.49.55,98
43073 Lal. Pégase.....	7	Pr	2	21.57.49,70	50,60			+56,62	21.58.47,22
43165 Lal. Pégase.....		Pr	6	22. 0.22,98	23,99			+56,62	22. 1.20,61
43249 Lal. Pégase.....	7.8	Pr	4	22. 2.39,80	40,77			+56,62	22. 3.37,39
43523 Lal. Lézard.....		Pr	6	22.10.12,77	13,76			+56,62	22.11.10,38
43584 Lal. Pégase.....	7	Pr	4	22.12.30,83	31,79			+56,62	22.13.28,41
43669 Lal. Lézard.....	9	Pr	6	22.15. 7,97	8,98			+56,62	22.16. 5,60
43773 Lal. Pégase.....	8.9	Pr	4	22.17.46,15	47,11			+56,62	22.18.43,73
43967 Lal. Pégase.....	7.8	Pr	6	22.22.46,45	47,44			+56,62	22.23.44,06
44052 Lal. Pégase.....		Pr	2	22.25.10,10	11,03			+56,62	22.26. 7,65
★ précédant 44148 Lal.	9	Pr	4	22.27.22,40	23,43			+56,62	22.28.20,05
44271 Lal. Pégase.....	9	Pr	6	22.30.54,90	55,89			+56,62	22.31.52,51
ζ Pégase.............		Pr	8	22.33.58,27	58,69	55,34	+56,65	+56,63	22.34.55,32
44489 Lal. Pégase.....	8	Pr	6	22.36.48,55	49,49			+56,63	22.37.46,12
44589 Lal. Lézard.....		Pr	2	22.39.33,20	34,28			+56,63	22.40.30,91
44695 Lal. Pégase.....	8	Pr	6	22.43.17,35	18,32			+56,63	22.44.14,95
44848 Lal. Pégase.....	7.8	Pr	6	22.47.39,47	40,46			+56,63	22.48.37,09
44989 Lal. Pégase.....	8.9	Pr	6	22.52.44,97	45,70			+56,63	22.53.42,33
α Pégase.............		Pr	8	22.57.16,82	17,33	13,98	+56,65	+56,63	22.58.13,96
45323 Lal. Andromède.		Pr	6	23. 1.49,60	50,68			+56,63	23. 2.47,31
45392 Lal. Pégase.....		Pr	2	23. 4. 9,70	10,60			+56,63	23. 5. 7,23
45497 Lal. Pégase.....	9	Pr	6	23. 7. 2,02	2,92			+56,63	23. 7.59,55
γ Poissons............		Pr	6	23. 9.25,12	25,40	22,11	+56,71	+56,63	23.10.22,03
45675 Lal. Poissons...	6.7	Pr	6	23.12. 7,92	8,91			+56,63	23.13. 5,54
45763 Lal. Poissons...	5.6	Pr	6	23.14.33,97	34,86			+56,63	23.15.31,49
υ Pégase.............		Pr	8	23.17.53,34	54,03	50,57	+56,54	+56,63	23.18.50,66
45963 Lal. Andromède.	9.10	Pr	6	23.20.59,77	60,79			+56,63	23.21.57,42
46092 Lal. Andromède.	9	Pr	6	23.24.35,32	36,37			+56,63	23.25.33,00
46196 Lal. Andromède.		Pr	6	23.27.23,35	24,37			+56,63	23.28.21,00
ι Andromède..........		Pr	8	23.30.45,69	46,92	43,55	+56,63	+56,64	23.31.43,56
46515 Lal. Andromède.		Pr	6	23.36.36,97	38,02			+56,64	23.37.34,66
46653 Lal. Pégase.....	8	Pr	6	23.41.17,45	18,34			+56,64	23.42.14,98
46729 Lal. Andromède.	9.10	Pr	6	23.43.47,00	47,99			+56,64	23.44.44,63
46885 Lal. Andromède.	8.9	Pr	6	23.47.50,59	51,58			+56,64	23.48.48,22
ω Poissons............		Pr	6	23.51.37,94	38,28	34,90	+56,62	+56,64	23.52.34,92
♃ 1er Bord...........		Pr	8	0.29.38,97	39,23			+56,64	0.30.35,87
♃ 2e Bord............		Pr	8	0.29.42,33	42,59			+56,64	0.30.39,23
1116 Lal. Andromède..	9.10	Pr	6	0.34.39,45	40,34			+56,65	0.35.36,99
1194 Lal. Andromède..	8.9	Pr	6	0.37.27,89	28,78			+56,65	0.38.25,43
δ Poissons............		Pr	8	0.40.56,15	56,51	53,10	+56,59	+56,65	0.41.53,16
Octobre 20.									
42546 Lal. Cygne.....	7	Pr	2	21.41.40,43	41,45			+55,71	21.42.37,16
16 Pégase............		Pr	8	21.46. 9,24	9,98	5,73	+55,75	+55,71	21.47. 5,69
42815 Lal. Pégase.....	9	Pr	6	21.49.50,12	51,05			+55,71	21.50.46,76

OCTOBRE 1868. — Position directe.

	Gr.	Obr.	N	Passage observé.	T	$\mathcal{A}_c$	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.
Octobre 20.				h m s	s	s	s	s	h m s
42922 Lal. Lézard.....	8	Pr	2	21.52.59,40	60,45			+55,71	21.53.56,16
43016 Lal. Pégase.....		Pr	6	21.55.54,67	55,60			+55,71	21.56.51,31
43101 Lal. Lézard.....	9	Pr	6	21.58.30,57	31,62			+55,72	21.59.27,34
43268 Lal. Lézard.....		Pr	6	22. 3.13,35	14,27			+55,72	22. 4. 9,99
43375 Lal. Pégase.....	5	Pr	6	22. 6. 3,22	4,18			+55,72	22. 6.59,90
43442 Lal. Pégase.....		Pr	4	22. 8. 4,63	5,63			+55,72	22. 9. 1,35
43545 Lal. Lézard.....	7	Pr	6	22.11.11,79	12,87			+55,72	22.12. 8,59
43630 Lal. Lézard.....	7	Pr	6	22.13.45,72	46,77			+55,72	22.14.42,49
43717 Lal. Lézard.....		Pr	6	22.16. 5,25	6,27			+55,72	22.17. 1,99
43823 Lal. Pégase.....	9	Pr	6	22.18.59,40	60,36			+55,72	22.19.56,08
43921 Lal. Lézard.....	9	Pr	6	22.21.47,12	48,24			+55,72	22.22.43,96
44070 Lal. Lézard.....	6.7	Pr	6	22.25.42,25	43,36			+55,72	22.26.39,08
44192 Lal. Lézard.....	7	Pr	6	22.29. 6,02	7,13			+55,72	22.30. 2,85
44319 Lal. Lézard.....	7	Pr	6	22.32.12,60	13,65			+55,72	22.33. 9,37
ζ Pégase............		Pr	2	22.33.59,10	59,52	55,26	+55,74	+55,72	22.34.55,24
44469 Lal. Pégase.....	9	Pr	6	22.36.10,07	11,00			+55,72	22.37. 6,72
44585 Lal. Lézard.....		Pr	6	22.39.36,50	37,58			+55,72	22.40.33,30
44718 Lal. Lézard.....		Pr	6	22.44. 2,35	3,30			+55,72	22.44.59,02
44862 Lal. Pégase.....	6	Pr	6	22.48.41,77	42,78			+55,72	22.49.38,50
45023 Lal. Pégase.....	6.7	Pr	6	22.53.30,92	31,78			+55,73	22.54.27,51
α Pégase............		Pr	8	22.57.17,65	18,16	13,92	+55,76	+55,73	22.58.13,89
☾ 1er Bord...........		Pr	8	23.26.30,38	30,66			+55,73	23.27.26,39
☾ 2e Bord...........		Pr	8	23.26.33,96	34,24			+55,73	23.27.29,97
δ Poissons...........		Pr	8	0.40.57,04	57,40	53,11	+55,71	+55,74	0.41.53,14
β Andromède.........		Pr	8	1. 1.27,85	28,84	24,55	+55,71	+55,75	1. 2.24,59
Octobre 22.									
42546 Lal. Cygne.....		Pr	3	21.41.39,93	40,87			+56,17	21.42.37,04
16 Pégase............		Pr	6	21.46. 8,89	9,56	5,70	+56,14	+56,17	21.47. 5,73
42815 Lal. Pégase.....	9	Pr	6	21.49.49,85	50,70			+56,17	21.50.46,87
42922 Lal. Pégase.....		Pr	4	21.52.59,00	59,97			+56,17	21.53.56,14
43016 Lal. Pégase.....	7	Pr	6	21.55.54,22	55,07			+56,17	21.56.51,24
43101 Lal. Lézard.....	8.9	Pr	4	21.58.30,10	31,07			+56,17	21.59.27,24
43268 Lal. Pégase.....	4	Pr	6	22. 3.13,09	13,94			+56,17	22. 4.10,11
43375 Lal. Pégase.....	5	Pr	6	22. 6. 2,90	3,78			+56,17	22. 6.59,95
43545 Lal. Pégase.....	6	Pr	6	22.11.11,49	12,49			+56,17	22.12. 8,66
43630 Lal. Lézard.....	7	Pr	6	22.13.45,47	46,43			+56,17	22.14.42,60
43717 Lal. Lézard.....	6.7	Pr	4	22.16. 4,90	5,84			+56,18	22.17. 2,02
43823 Lal. Pégase.....	9	Pr	6	22.18.59,14	60,02			+56,18	22.19.56,20
43921 Lal. Lézard.....	9	Pr	6	22.21.46,79	47,81			+56,18	22.22.43,99
44070 Lal. Lézard.....	6	Pr	6	22.25.41,99	43,01			+56,18	22.26.39,19
44192 Lal. Lézard.....	8	Pr	4	22.29. 5,73	6,75			+56,18	22.30. 2,93
44319 Lal. Lézard.....	7	Pr	4	22.32.12,15	13,12			+56,18	22.33. 9,30
ζ Pégase............		Pr	4	22.33.58,73	59,11	55,24	+56,13	+56,18	22.34.55,29
44469 Lal. Pégase.....	8	Pr	6	22.36. 9,89	10,73			+56,18	22.37. 6,91
44585 Lal. Lézard.....	8	Pr	6	22.39.36,07	37,06			+56,18	22.40.33,24
44718 Lal. Pégase.....	7.8	Pr	6	22.44. 2,12	3,00			+56,18	22.44.59,18
44862 Lal. Pégase.....	6	Pr	6	22.48.41,50	42,43			+56,18	22.49.38,61
45023 Lal. Pégase.....	6.7	Pr	6	22.53.30,64	31,42			+56,18	22.54.27,60
α Pégase............		Pr	8	22.57.17,24	17,70	13,90	+56,20	+56,18	22.58.13,88
45348 Lal. Andromède.	7.8	Pr	6	23. 2.48,97	49,91			+56,18	23. 3.46,09
45402 Lal. Pégase.....	8.9	Pr	2	23. 4.28,85	29,79			+56,18	23. 5.25,97
45466 Lal. Andromède.	8.9	Pr	4	23. 6. 5,75	6,69			+56,18	23. 7. 2,87
γ Poissons...........		Pr	6	23. 9.25,62	25,87	22,04	+56,17	+56,18	23.10.22,05
45660 Lal. Andromède.	7	Pr	4	23.11.26,40	27,31			+56,18	23.12.23,49
45746 Lal. Pégase.....		Pr	6	23.13.56,09	57,00			+56,19	23.14.53,19
υ Pégase............		Pr	8	23.17.53,64	54,26	50,50	+56,24	+56,19	23.18.50,45
☾ 1er Bord...........		Pr	8	0.25.39,40	39,62			+56,20	0.26.35,82

OCTOBRE 1868. — Position directe.

	Gr.	Obr.	N	Passage observé.	$\mathcal{T}$	$\mathcal{A}_e$	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.
Octobre 22.				h m s	s	s	s	s	h m s
♃ 2e Bord		Pr	8	0.25.42,74	42,96			+56,20	0.26.39,16
956 Lal. Andromède	7.8	Pr	6	0.30. 2,27	3,10			+56,20	0.30.59,30
1043 Lal. Andromède	9	Pr	6	0.32.35,70	36,64			+56,20	0.33.32,84
1143 Lal. Andromède	8.9	Pr	6	0.35.49,59	50,56			+56,20	0.36.46,76
1217 Lal. Andromède	8.9	Pr	4	0.38. 4,98	6,02			+56,20	0.39. 2,22
δ Poissons		Pr	8	0.40.56,67	56,99	53,11	+56,12	+56,20	0.41.53,19
1412 Lal. Andromède	8.9	Pr	4	0.43.49,10	49,91			+56,20	0.44.46,11
1506 Lal. Andromède		Pr	6	0.46.27,12	28,13			+56,20	0.47.24,33
1604 Lal. Andromède	7.8	Pr	6	0.49. 3,15	4,03			+56,20	0.50. 0,23
1697 Lal. Poissons	7.8	Pr	6	0.51.52,79	53,60			+56,20	0.52.49,80
ε Poissons		Pr	8	0.55.12,15	12,48	8,71	+56,23	+56,20	0.56. 8,68
Neptune		Pr	6	0.58.49,57	49,86			+56,20	0.59.46,06
β Andromède		Pr	6	1. 1.27,40	28,31	24,56	+56,25	+56,20	1. 2.24,51
η Poissons		Pr	8	1.23.31,87	32,34	28,58	+56,24	+56,20	1.24.28,54
Octobre 27.									
ζ Pégase		Pr	8	22.33.57,24	57,62	55,18	+57,56	+57,62	22.34.55,24
44493 Lal. Lézard	8	Pr	6	22.36.50,49	51,46			+57,62	22.37.49,08
44597 Lal. Lézard	9	Pr	6	22.39.44,01	44,92			+57,62	22.40.42,54
44664 Lal. Pégase	8	Pr	6	22.42.16,17	16,99			+57,62	22.43.14,61
44751 Lal. Lézard	9	Pr	4	22.44.46,95	47,89			+57,62	22.45.45,51
44840 Lal. Pégase	7.8	Pr	6	22.47.34,65	35,46			+57,62	22.48.33,08
44924 Lal. Pégase		Pr	6	22.50.44,97	45,82			+57,62	22.51.43,44
45016 Lal. Andromède	9	Pr	4	22.53.11,25	12,21			+57,62	22.54. 9,83
α Pégase		Pr	8	22.57.15,62	16,08	13,85	+57,77	+57,62	22.58.13,70
45348 Lal. Andromède	8	Pr	6	23. 2.47,49	48,43			+57,62	23. 3.46,05
α Andromède		Pr	8	0. 0.38,97	39,72	37,34	+57,62	+57,62	0. 1.37,34
γ Pégase		Pr	8	0. 5.31,33	31,79	29,41	+57,62	+57,62	0. 6.29,41
221 Lal. Andromède	7.8	Pr	4	0. 8.54,98	55,92			+57,62	0. 9.53,54
335 Lal. Andromède		Pr	6	0.12.11,37	12,35			+57,62	0.13. 9,97
421 Lal. Andromède	8	Pr	6	0.15. 4,80	5,79			+57,62	0.16. 3,41
519 Lal. Andromède	8	Pr	6	0.18. 1,20	2,10			+57,62	0.18.59,72
♃ 1er Bord		Pr	8	0 23.39,09	39,31			+57,62	0.24.36,93
♃ 2e Bord		Pr	8	0.23.42,39	42,61			+57,62	0.24.40,23
★ Ⓓ = + 34° 56′		Pr	2	0.27.32,45	33,36			+57,62	0.28.30,98
956 Lal. Andromède	8	Pr	6	0.30. 0,85	1,67			+57,62	0.30.59,29
1143 Lal. Andromède	8.9	Pr	6	0.35.48,19	49,16			+57,62	0.36.46,78
1217 Lal. Andromède	9	Pr	4	0.38. 3.85	4,89			+57,62	0.39. 2,51
1412 Lal. Andromède	8	Pr	4	0.43.47,63	48,46			+57,62	0.44.46,08
1506 Lal. Andromède	9	Pr	6	0.46.25,95	26,96			+57,62	0.47.24,58
1604 Lal. Andromède	7.8	Pr	6	0.49. 1,75	2,63			+57,62	0.50. 0,25
1697 Lal. Poissons	7.8	Pr	4	0.51.51,35	52,16			+57,62	0.52.49,78
ε Poissons		Pr	6	0.55.10,83	11,16	8,72	+57,56	+57,62	0.56. 8,78
Neptune		Pr	6	0.58.18,95	19,24			+57,62	0.59.16,86
β Andromède		Pr	6	1. 1.26,01	26,92	24,56	+57,64	+57,62	1. 2.24,54
Octobre 28.									
44057 Lal. Lézard	8	Pr	6	22.25.21,95	22,97			+57,73	22.26.20,70
44162 Lal. Pégase	8.9	Pr	6	22.28.19,97	20,81			+57,73	22.29.18,54
ζ Pégase		Pr	8	22.33.57,14	57,52	55,17	+57,65	+57,73	22.34.55,25
44493 Lal. Lézard	8.9	Pr	6	22.36.50,35	51,32			+57,73	22.37.49,05
44597 Lal. Lézard	9	Pr	6	22.39.43,95	44,86			+57,73	22.40.42,59
44664 Lal. Lézard	8	Pr	6	22.42.16,12	16,94			+57,73	22.43.14,67
44751 Lal. Lézard		Pr	6	22.44.46,90	47,85			+57,73	22.45.45,58
44840 Lal. Pégase	7.8	Pr	2	22.47.34,55	35,36			+57,73	22.48.33,09
44924 Lal. Pégase		Pr	6	22.50.44,87	45,72			+57,73	22.51.43,45
45016 Lal. Andromède	9	Pr	6	22.53.11,19	12,15			+57,73	22.54. 9,88
α Pégase		Pr	8	22.57.15,62	16,08	13,84	+57,76	+57,73	22.58.13,81
45348 Lal. Andromède		Pr	6	23. 2.47,40	48,34			+57,73	23. 3.46,07

OCTOBRE 1868. — Position directe.

	Gr.	Obr.	N	Passage observé	T	Æ$_e$	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.
Octobre 28.				h m s	s	s	s	s	h m s
45506 Lal. Pégase.....		Pr	6	23. 7.17,45	18,33			+57,73	23. 8.16,06
γ Poissons		Pr	4	23. 9.23,95	24,19	21,99	+57,80	+57,73	23.10.21,92
45660 Lal. Andromède.	7.8	Pr	6	23.11.24,84	25,75			+57,73	23.12.23,48
45751 Lal. Andromède.	7.8	Pr	6	23.14. 4,64	5,58			+57,73	23.15. 3,31
υ Pégase.............		Pr	8	23.17.52,09	52,71	50,44	+57,73	+57,73	23.18.50,44
ω Poissons...........		Pr	6	23.51.36,80	37,11	34,83	+57,72	+57,73	23.52.34,84
☾ 1er Bord...........		Pr	8	0.25.20,60	20,77			+57,73	0.26.18,50
Octobre 29.									
44828 Lal. Lézard.....	7	Pr	6	22.47. 8,19	9,25			+57,64	22.48. 6,89
44984 Lal. Andromède.	8	Pr	6	22.52.36,90	37,85			+57,64	22.53.35,49
α Pégase.............		Pr	8	22.57.15,84	16,30	13,83	+57,53	+57,64	22.58.13,94
45349 Lal. Andromède.		Pr	6	23. 2.47,52	48,46			+57,64	23. 3.46,10
45457 Lal. Andromède.	8	Pr	6	23. 5.55,90	56,93			+57,64	23. 6.54,57
γ Poissons...........		Pr	8	23.10.24,08	24,33	21,98	+57,65	+57,64	23.11.21,97
45751 Lal. Andromède.	7.8	Pr	6	23.14. 4,72	5,66			+57,64	23.15. 3,30
υ Pégase.............		Pr	8	23.17.52,25	52,87	50,43	+57,56	+57,64	23.18.50,51
46190 Lal. Andromède.		Pr	6	23.27.14,82	15,85			+57,64	23.28.13,49
46284 Lal. Andromède.		Pr	6	22.30. 0,40	1,31			+57,64	23.30.58,95
46367 Lal. Andromède.	7	Pr	6	23.32.35,42	36,39			+57,64	23.33.34,03
46481 Lal. Andromède.	7.8	Pr	6	23.35.36,65	37,53			+57,64	23.36.35,17
46590 Lal. Andromède.	9	Pr	6	23.39. 3,39	4,26			+57,64	23.40. 1,90
47191 Lal. Andromède.	8.9	Pr	6	23.56.27,92	28,92			+57,64	23.57.26,56
γ Pégase.............		Pr	8	0. 5.31,30	31,76	29,40	+57,64	+57,64	0. 6.29,40
221 Lal. Andromède...	7.8	Pr	6	0. 8.55,05	55,99			+57,64	0. 9.53,63
335 Lal. Andromède...	7	Pr	6	0.12.11,29	12,27			+57,64	0.13. 9,91
421 Lal. Andromède...	6.7	Pr	6	0.15. 4,67	5,66			+57,64	0.16. 3,30
519 Lal. Andromède...	8	Pr	6	0.18. 1,14	2,04			+57,64	0.18.59,68
♃ 1er Bord...........		Pr	8	0.22.54,84	55,06			+57,64	0.23.52,70
♃ 2e Bord............		Pr	8	0.22.58,27	58,49			+57,64	0.23.56,13
✱ (D = + 34°56′......	7.8	Pr	6	0.27.32,24	33,15			+57,64	0.28.30,79
956 Lal. Andromède...		Pr	6	0.30. 0,82	1,64			+57,64	0.30,59,28
1043 Lal. Andromède..		Pr	4	0.32.27,90	28,83			+57,64	0.33.26,47
1143 Lal. Andromède..	9	Pr	6	0.35.48,37	49,34			+57,64	0.36.46,98
1217 Lal. Andromède..	9.10	Pr	4	0.38. 3,68	4,72			+57,64	0.39. 2,36
δ Poissons...........		Pr	8	0.40.55,08	55,40	53,10	+57,70	+57,64	0.41.53,04
1412 Lal. Andromède..	8	Pr	6	0.43.47,67	48,48			+57,64	0.44.46,12
1506 Lal. Andromède..		Pr	4	0.46.25,80	26,81			+57,64	0.47.24,45
1604 Lal. Andromède..	8	Pr	6	0.49. 1,72	2,60			+57,64	0.50. 0,24
1697 Lal. Poissons	7	Pr	6	0.51.51,29	52,10			+57,64	0.52.49,74
ε Poissons...........		Pr	8	0.55.10,70	11,03	8,72	+57,69	+57,64	0.56. 8,67
Neptune..............		Pr	8	0.58. 7,47	7,75			+57,64	0.59. 5,39
β Andromède		Pr	8	1. 1.25,84	26,75	24,56	+57,81	+57,64	1. 2.24,39
☾ 1er Bord...........		Pr	8	1.13.46,44	46,70			+57,64	1.14.44,34
2615 Lal. Andromède..	6.7	Pr	4	1.19.13,30	14,34			+57,64	1.20.11,98
η Poissons............		Pr	8	1.23.30,54	31,01	28,60	+57,59	+57,64	1.24.28,65
γ Poissons............		Pr	8	1.33.38,99	39,28	36,90	+57,62	+57,64	1.34.36,92
ο Poissons		Pr	8	1.37.30,77	31,13	28,71	+57,58	+57,64	1.38.28,77

DÉCEMBRE 1868. — Position inverse.

	Gr.	Obr.	N	Passage observé	T	Æ$_e$	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.
Décembre 9.									
η Taureau		Pr	4	3.39. 7,40	7,95	42,46	+34,51		
7094 Lal. Persée	6.7	Pr	6	3.43.19,09	19,76			+34,61	3.43.54,37
7206 Lal. Persée......		Pr	6	3.47.27,60	28,34			+34,63	3.48. 2,97
7287 Lal. Persée		Pr	2	3.50. 2,60	3,29			+34,65	3.50.37,94
7498 Lal. Persée......		Pr	6	3.56.35,41	36,13			+34,66	3.57.10,79
7626 Lal. Persée		Pr	6	3.59.24,05	24,73			+34,67	3.59.59,40

DÉCEMBRE 1868. — Position inverse.

	Gr.	Obr.	N	Passage observé.	T	$\mathcal{A}_c$	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.
Décembre 9.				h m s	s			s	h m s
7730 Lal. Persée......		Pr	2	4. 2.49,83	50,50	s	s	+34,68	4. 3.25,18
γ Taureau...........		Pr	8	4.21.45,67	46,08	20,82	+34,74		
Aldébaran...........		Pr	8	4.27.49,56	49,99	24,77	+34,78		
8758 Lal. Cocher......	7	Pr	6	4.32.21,25	22,08			+34,82	4.32.56,90
8836 Lal. Cocher......		Pr	2	4.35. 7,29	8,12			+34,85	4.35.42,97
8932 Lal. Cocher......		Pr	6	4.38.25,93	26,69			+34,88	4.39. 1,57
9069 Lal. Cocher......	6	Pr	6	4.43.16,95	17,72			+34,92	4.43.52,64
i Cocher.............		Pr	4	4.47.52,86	53,56	28,45	+34,89		
9317 Lal. Cocher......		Pr	6	4.51.10,93	11,70			+34,95	4.51.46,65
9470 Lal. Cocher......	7.8	Pr	6	4.55.32,61	33,30			+34,97	4.56. 8,27
9555 Lal. Cocher......		Pr	4	4.58.28,93	29,67			+34,99	4.59. 4,66
9657 Lal. Cocher......	7	Pr	6	5. 2.33,90	34,75			+35,01	5. 3. 9,76
La Chèvre...........		Pr	6	5. 6.25,59	26,59	61,67	+35,08		
Décembre 12.									
ε Poissons...........		Pr	8	0.55.14,58	14,88	8,45	+53,57		
β Andromède.........		Pr	8	1. 1.29,83	30,57	24,21	+53,64		
3621 Lal. Triangle		Pr	6	1.50.32,29	32,99			+53,84	1.51.26,83
3780 Lal. Andromède..	9	Pr	4	1.55.31,68	32,51			+53,86	1.56.26,37
α Bélier.............		Pr	6	1.58.53,27	53,80	47,69	+53,89		
3982 Lal. Andromède..		Pr	4	2. 2.39,65	40,42			+53,90	2. 3.34,32
4078 Lal. Triangle.....	8	Pr	6	2. 5. 2,08	2,75			+53,91	2. 5.56,66
4164 Lal. Triangle	8	Pr	6	2. 7.47,65	48,31			+53,92	2. 8.42,23
4235 Lal. Andromède..		Pr	2	2. 9.46,67	47,46			+53,93	2.10.41,39
4299 Lal. Andromède..	8.9	Pr	6	2.11.45,79	46,60			+53,94	2.12.40,54
4342 Lal. Triangle.....		Pr	2	2.13.30,47	31,25			+53,95	2.14.25,20
4433 Lal. Triangle	7.8	Pr	4	2.16.39,55	40,28			+53,96	2.17.34,24
4498 Lal. Triangle	6.7	Pr	6	2.18.47,98	48,65			+53,97	2.19.42,62
4594 Lal. Triangle	8.9	Pr	6	2.21.54,54	55,29			+53,98	2.22.49,27
4829 Lal. Persée......	9.10	Pr	6	2.29.13,85	14,63			+54,04	2.30. 8,67
4948 Lal. Persée......	9.10	Pr	4	2.33.17,84	18,69			+54,05	2.34.12,74
γ Baleine............		Pr	8	2.35.36,70	36,94	30,97	+54,03	+54,07	2.36.31,01
41 Bélier............		Pr	8	2.41.22,27	22,87	16,95	+54,08	+54,08	2.42.16,95
5309 Lal. Persée......	8	Pr	6	2.44.47,72	48,41			+54,09	2.45.42,50
5394 Lal. Persée......	8	Pr	6	2.47.43,88	44,53			+54,11	2.48.38,64
5524 Lal. Persée......	8	Pr	6	2.52. 9,85	10,60			+54,12	2.53. 4,72
5623 Lal. Persée......	8.9	Pr	6	2.55.25,24	25,92			+54,14	2.56.20,06
5704 Lal. Persée......	8	Pr	4	2.58. 7,89	8,69			+54,16	2.59. 2,85
5795 Lal. Persée......		Pr	6	3. 1.10,99	11,73			+54,17	3. 2. 5,90
5965 Lal. Persée......	8.9	Pr	4	3. 6. 3,45	4,10			+54,19	3. 6.58,29
6041 Lal. Persée......	7	Pr	4	3. 8.45,73	46,39			+54,20	3. 9.40,59
6124 Lal. Persée......	8.9	Pr	6	3.11.54,14	54,95			+54,22	3.12.49,17
6219 Lal. Persée......	9.10	Pr	6	3.14.54,82	55,56			+54,24	3.15.49,80
6294 Lal. Persée......	8.9	Pr	6	3.17.30,49	31,17			+54,26	3.18.25,43
6354 Lal. Persée......	9	Pr	4	3.19.36,58	37,32			+54,26	3.20.31,58
6474 Lal. Persée......	9	Pr	6	3.23.28,74	29,41			+54,28	3.24.23,69
δ Persée		Pr	8	3.32.41,90	42,95	37,27	+54,32	+54,30	3.33.37,25
η Taureau...........		Pr	8	3.38.47,62	48,16	42,46	+54,30	+54,33	3.39.42,49
Décembre 16.									
η Poissons...........		Pr	8	1.24.17,25	17,55	28,39	+10,84		
ν Poissons...........		Pr	8	1.34.25,70	25,97	36,74	+10,77		
3744 Lal. Triangle	6	Pr	6	1.55. 7,75	8,45			+10,93	1.55.19,38
α Bélier.............		Pr	8	1.59.36,13	36,66	47,66	+11,00		
3963 Lal. Andromède..	7	Pr	6	2. 2.45,07	45,89			+10,98	2. 2.56,87
4078 Lal. Triangle.....	8	Pr	6	2. 5.45,00	45,67			+11,01	2. 5.56,68
4164 Lal. Triangle	8	Pr	6	2. 8.30,54	31,20			+11,03	2. 8.42,23
4244 Lal. Triangle	9	Pr	6	2.10.45,37	46,07			+11,05	2.10.57,12
4329 Lal. Andromède..	8.9	Pr	6	2.13.34,19	35,00			+11,07	2.13.46,07

DÉCEMBRE 1868. — Position inverse.

	Gr.	Obr.	N	Passage observé.	T	$\mathcal{A}_c$	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.
Décembre 16.				h m s	s			s	h m s
4387 Lal. Andromède..	8	Pr	6	2.15.55,17	56,00			+11,09	2.16. 7,09
4468 Lal. Triangle	8	Pr	4	2.18.40,78	41,54			+11,12	2.18.52,66
4531 Lal. Triangle	8	Pr	4	2.20.35,25	36,01			+11,14	2.20.47,15
4613 Lal. Persée......	8	Pr	6	2.23.13,92	14,69			+11,16	2.23.25,85
4704 Lal. Persée......	9	Pr	6	2.25.55,44	56,29			+11,18	2.26. 7,47
4782 Lal. Persée......	9	Pr	6	2.28.32,05	32,82			+11,20	2.28.44,02
4871 Lal. Persée......	9.10	Pr	6	2.31. 6,20	7,04			+11,22	2.31.18,26
4947 Lal. Persée......	9	Pr	6	2.34. 0,43	1,27	s	s	+11,24	2.34.12,51
γ Baleine...........		Pr	6	2.36.19,47	19,71	30,95	+11,24		
5112 Lal. Persée......	7	Pr	6	2.39. 5,60	6,40			+11,29	2.39.17,69
41 Bélier............		Pr	6	2.42. 5,09	5,68	16,93	+11,25		
5309 Lal. Persée......	8	Pr	6	2.45.30,39	31,09			+11,36	2.45.42,45
5388 Lal. Persée......	9	Pr	6	2.48.25,35	26,02			+11,38	2.48.37,40
5457 Lal. Persée......	6	Pr	6	2.50.45,40	46,13			+11,40	2.50.57,53
Décembre 28.									
δ Orion.............		Pr	8	5.24.42,72	42,91	19,50	+36,59		
ζ Taureau............		Pr	8	5.29.12,44	12,94			+36,64	5.29.49,58
ζ Orion..............		Pr	4	5.33.32,75	32,92	9,61	+36,69		
χ' Orion.............		Pr	4	5.46. 1,00	1,48			+36,77	5.46.38,25
☾ 1er Bord...........		Pr	8	5.56. 0,46	0,92			+36,87	5.56.37,79
η Gémeaux..........		Pr	8	6. 6.21,35	21,87	58,81	+36,94		
μ Gémeaux..........		Pr	6	6.13.25,30	25,82	2,73	+36,91		

OBSERVATIONS

FAITES AU CERCLE MURAL DE GAMBEY

EN 1868.

Les lettres BS ou BI placées à la suite du nom d'un astre, dans la première colonne, désignent le bord supérieur ou inférieur, tel qu'on le voit à l'œil nu et non dans la Lunette. Les lettres PI indiquent le passage au-dessous du pôle.

Le nombre placé à la suite du nom d'un astre, autre que la Lune, est celui des minutes écoulées entre le passage au méridien et l'observation; il est affecté du signe + ou du signe — selon que l'observation a suivi ou précédé le passage. Pour la Lune, ce nombre indique, lorsqu'il a le signe +, les minutes après le passage du 1[er] Bord, et lorsqu'il a le signe —, les minutes avant le passage du 2[e] Bord.

La seconde colonne contient la grandeur estimée des étoiles.

Les lettres italiques placées entre parenthèses dans la troisième colonne désignent les couples de microscopes observés, quand ils n'ont pas été lus tous les six.

θ désigne la température du Cercle.

Le baromètre est réduit à la température extérieure; cette température, désignée par θ', est inscrite dans la sixième colonne.

Sous le titre Lecture, la septième colonne contient la moyenne des lectures faites aux microscopes observés, corrigée de la distance du fil mobile au fil fixe quand le pointé a été fait sous le premier.

La huitième colonne renferme, sous le titre L_c, les secondes de la lecture corrigée en ayant égard : 1° à la température du Cercle; 2° aux microscopes lus; 3° au temps écoulé entre le passage au méridien et l'observation; 4° à l'inclinaison des fils.

L'avant-dernière colonne contient les collimations fournies par les étoiles fondamentales; elles ont servi à calculer la collimation moyenne.

La distance apparente au pôle nord est égale à la collimation moyenne plus la réfraction moins la lecture corrigée.

Du 2 janvier au 29 janvier, les observations ont été faites par M. Gruey.
Du 31 janvier au 17 mars, » M. Tisserand.
Du 25 juillet au 28 décembre, » M. Leveau.

	Gr.		θ	Bar.	θ′	Lecture.	L_c	Réfr.	Coll.	Dist. appar. au pôle nord.
						JANVIER 1868.				
Janvier 2.				0m,7	°	° ′ ″	″	′ ″	56° 10′	
67 Baleine..........				572	—8,1	319. 9.33,0	32,6	+1.31,6	6″,1	° ′ ″
4312 Lal. Triangle...		(a)				2.38.18,3	16,7	+0.13,7		53.32. 3,3
4387 Lal. Andromède.		(a)				4.55. 0,0	59,6	+0.11,1		51.15.17,8
ξ Baleine...........						334. 2.55,5	54,1	+0.54,0	5,5	
4615 Lal. Persée....		(a)				5.32.56,1	54,1	+0.10,4		50.37.22,6
4703 Lal. Persée....		(a)				4.19.29,3	28,5	+0.11,7		51.50.49,5

	Gr.	θ	Bar.	θ'	Lecture.	L_s	Réfr.	Coll.	Dist. appar. au pôle nord.
					JANVIER 1868.				
Janvier 2.			0m,7		° ′ ″	″	′ ″	56° 10′	
123 (Piazzi) IIh.....				°	332.26.14,4	15,2	+0.57,2	7″,2	° ′ ″
4933 Lal. Triangle...	(a)		568	−8,3	0. 7.14,6	15,9	+0.16,6		56. 3. 7,0
5107 Lal. Persée?...	(a)				1.14.17,3	16,3	+0.15,3		54.56. 5,3
5204 Lal. Persée....	(a)				3.56.42,9	43,8	+0.12,2		52.13.34,7
5538 Lal. Persée....	(a)				4.31.30,7	31,4	+0.11,5		51.38.46,4
5741 Lal. Persée....	(a)				2.42.30,7	32,2	+0.13,6		53.27.47,7
5845 Lal. Persée....	(a)		570	−8,7	3.15.13,7	13,5	+0.13,0		52.55. 5,8
Janvier 13.									
η Taureau..........			549	+4,7	349.52. 3,6	4,3	+0.27,7	0,8	
ζ Persée............					357.39.36,5	36,4	+0.18,5	0,2	
7296 Lal. Persée....	(a)				2. 6.28,9	29,6	+0.13,5		54. 3.44,6
λ Taureau..........					338.17.29,9	30,7	+0.44,0	1,1	
Janvier 24.									
6763 Lal. Persée....	(a)		638	−1,3	358.41.22,2	22,6	+0.17,9		57.29. 1,1
7106 Lal. Persée?...	(a)				359.10.58,3	58,6	+0.17,3		56.59.24,5
7206 Lal. Persée....	(a)				0.51.51,7	52,3	+0.15,4		55.18.28,9
λ Taureau..........					338.17.36,8	37,8	+0.45,5	7,2	77.53.13,5
7498 Lal. Persée....	(a)				0. 2.59,1	0,2	+0.16,3		56. 7.21,9
7627 Lal. Persée....	(a)				5.58.57,2	56,7	+0. 9,7		50.11.18,8
7891 Lal. Persée....	(a)				5.51.52,5	53,2	+0. 9,8		50.18.22,4
8007 Lal. Persée....	(a)		633	−0,7	2.33.59,9	59,3	+0.13,5		53.36.20,0
8171 Lal. Persée?...	(a)				1. 4.39,5	39,3	+0.15,1		55. 5.41,6
8455 Lal. Persée....	(a)				2.55.38,5	38,7	+0.13,1		53.14.40,2
π Orion............					332.54.32,1	32,0	+0.55,1	6,5	83.16.28,9
9108 Lal. Cocher....	(a)				2.42.20,0	20,9	+0.13,3		53.27.58,2
9175 Lal. Cocher....	(a)				6. 7.26,4	27,3	+0. 9,5		50. 2.48,0
9297 Lal. Cocher....	(a)				5.21.41,3	41,9	+0.10,4		50.48.34,3
9440 Lal. Cocher....	(a)				5.56.57,4	58,1	+0. 9,7		50.13.17,4
9541 Lal. Cocher....	(a)				4.56. 4,9	5,2	+0.10,8		51.14.11,4
9657 Lal. Cocher....	(a)				5.16.54,1	54,7	+0.10,5		50.53.21,6
9752 Lal. Cocher....	(a)				6.15. 7,3	7,2	+0. 9,4		49.55. 8,0
λ Cocher...........					6. 8.53,1	52,6	+0. 9,5	4,4	50. 1.22,7
9919 Lal. Cocher....	(a)				0.17.59,1	0,2	+0.16,0		55.52.21,6
β Taureau..........					354.39.55,4	55,3	+0.22,6	5,0	61.30.33,1
δ Orion............					325.47. 4,6	5,4	+1.10,7	6,1	90.24.11,1
10559 Lal. Cocher...	(a)		628	−1,3	1.43.56,7	56,2	+0.14,4		54.26.24,0
Janvier 29.									
ι Cocher...........			691	+3,5	339. 7.34,6	35,4	+0.17,2	7,8	57. 2.48,7
9389 Lal. Cocher....	(a)				357.45.13,7	10,7	+0.18,8		58.25.15,0
9487 Lal. Cocher....	(a)				5.34. 7,2	3,8	+0.10,1		50.36.13,2
9609 Lal. Cocher....	(a)				5.35. 1,2	58,2	+0.10,0		50.35.18,7
9730 Lal. Cocher....	(a)				6.12. 4,3	2,0	+0. 9,4		49.58.14,3
λ Cocher...........					6. 8.55,0	54,6	+0. 9,4	5,9	50. 1.21,7
9932 Lal. Cocher....	(a)				5.36.31,1	28,5	+0.10,0		50.33.48,4
γ Orion............			691	3.1	332.24.29,3	29,1	+0.55,6	6,5	83.46.33,4
10209 Lal. Cocher...	(a)				1.26.10,4	7,7	+0.14,6		54.44.13,8
δ Orion............					325.47. 4,3	5,0	+1.10,1	6,7	90.24.12,0
10530 Lal. Cocher...	(a)				3.49.42,3	39,2	+0.12,0		52.20.39,7
10700 Lal. Cocher...	(a)				4.11.13,7	11,0	+0.11,6		51.59. 7,5
10813 Lal. Cocher...	(a)				356.16.52,4	50,0	+0.20,5		59.53.37,4
10868 Lal. Cocher?..	(a)				4. 8. 4,0	0,3	+0.11,6		52. 2.18,2
10988 Lal. Cocher...	(a)				357.11.37,9	35,4	+0.19,5		58.58.51,0
11066 Lal. Cocher...	(a)				3.28.20,6	17,0	+0.12,4		52.42. 2,3
11171 Lal. Cocher...	(a)				4.47.15,1	12,8	+0.10,9		51.23. 5,0
11268 Lal. Cocher...	(a)				1.28.18,6	15,0	+0.14,6		54.42. 6,5
11397 Lal. Cocher...	(a)		690	2,7	0. 3.10,0	8,0	+0.16,2		56. 7.15,1

	Gr.		θ	Bar.	θ'	Lecture.	L_ε	Réfr.	Coll.	Dist. appar. au pôle nord.
						JANVIER 1868.				
Janvier 29.				$0^m,7$		° ′ ″	″	′ ″	56° 10′	° ′ ″
12366 Lal. Cocher...		(a)				6. 0.38,1	35,3	+0. 9,6		50. 9.41,2
12491 Lal. Cocher...		(a)				4.20.31,8	28,9	+0.11,4		51.49.49,4
12751 Lal. Cocher...		(a)				2.13.23,4	19,7	+0.13,8		53.57. 1,0
12867 Lal. Cocher...		(a)				5.40.21,4	18,5	+0.10,0	″	50.29.58,4
θ Gémeaux.........						0.17.15,9	16,6	+0.15,9	6,7	55.53. 6,2
13277 Lal. Gémeaux.		(a)				1.10.20,0	17,0	+0.14,9		55. 0. 4,8
13436 Lal. Cocher...		(a)			°	359.24.18,0	14,7	+0.16,9		56.46. 9,1
ζ Gémeaux.........		(ab)		690	2,7	346.56.11,2	9,9	+0.32,3	7,7	69.14.29,3
Janvier 31.			°							
6706 Lal. Persée....	6.7	(a)	5,0	609	3,3	3.19.27,2	24,0	+0.12,3		52.50.55,2
δ Éridan...........						315.58.46,6	46,2	+1.38,8	6,9	100.12.59,5
η Taureau..........						349.52.10,0	10,6	+0.27,9	7,2	66.18.24,2
ζ Persée...........	4	(a)				357.39.45,9	42,8	+0.18,7	6,3	58.30.42,8
7039 Lal. Persée....	8	(a)	5,1	607	3,2	0.52. 8,7	6,6	+0.15,0		55.18.15,3
7236 Lal. Persée....	8	(a)				2.16.54,2	51,9	+0.13,4		53.53.28,4
7293 Lal. Persée....	7	(a)				4.36.45,1	42,8	+0.10,9		51.33.35,0
7470 Lal. Persée....	8	(a)				358.22.44,0	42,0	+0.17,8		57.47.42,7
o¹ Éridan...........			4,9	605	3,0	319. 0.17,6	17,7	+1.27,9		97.11.17,1
o² Éridan...........						318.19.45,0	44,9	+1.30,2	7,8	97.51.52,2
8073 Lal. Taureau...	9	(a)				357. 5.57,4	54,8	+0.19,2		59. 4.31,3
8138 Lal. Persée....	7.8	(a)				1.45.48,3	45,6	+0.14,0		54.24.35,3
8273 Lal. Persée....	5.6	(a)	5,0	607	3,5	357.18.42,7	39,2	+0.19,0		58.51.46,7
8357 Lal. Persée....	8	(a)				1. 8.34,5	31,1	+0.14,7		55. 1.50,5
8447 Lal. Cocher....	7.8	(a)				2.37.44,4	42,5	+0.13,1		53.32.37,5
Aldébaran..........		(ab)				342.25. 7,0	5,3	+0.38,0	7,0	73.45.39,6
ι Cocher...........			4,9	606	3,4	359. 7.32,5	33,3	+0.16,9	5,9	57. 2.50,5
9309 Lal. Cocher....	8	(a)				6.12. 4,8	2,6	+0. 9,2		49.58.13,5
9444 Lal. Cocher....	8.9	(a)				5.47.52,6	50,7	+0. 9,6		50.22.25,8
9621 Lal. Cocher....	8	(a)	4,8	604	3,8	3.40.54,1	51,4	+0.11,9		52.29.27,4
9697 Lal. Cocher....	8	(a)				6. 6.23,4	21,0	+0. 9,3		50. 3.55,2
9769 Lal. Cocher....	8	(a)				356.24.51,3	48,2	+0.20,0		59.45.38,7
9817 Lal. Cocher....	8	(a)				359.21. 7,7	5,1	+0.16,7		56.49.18,5
9958 Lal. Cocher....	7.8	(a)	4,9	603	3,8	3.42.51,9	48,0	+0.11,9		52.27.30,8
						FÉVRIER 1868.				
Février 10.										
ζ Orion............			5,9	738	6,1	324.10.11,9	12,0	+1.13,9	6,9	92. 1. 8,7
10899 Lal. Cocher...	4	(a)				5.18.14,3	10,6	+0.10,3		50.52. 6,5
11023 Lal. Cocher...	7	(a)				358.15.22,7	19,7	+0.18,1		57.55. 5,2
11075 Lal. Cocher...	8	(a)				2.16. 4,4	1,7	+0.13,6		53.54.18,7
α Orion............						333.33.35,5	35,1	+0.53,2	7,4	82.37.24,9
θ Cocher...........						3.22.14,0	14,7	+0.12,4	6,3	52.48. 4,5
11367 Lal. Cocher...	8	(a)				358.45.28,7	25,8	+0.17,6		57.24.58,6
11428 Lal. Cocher...	7.8	(a)				4. 8.16,3	12,7	+0.11,6		52. 2. 5,7
11513 Lal. Cocher...	8	(a)				2.27.21,0	18,7	+0.13,4		53.43. 1,5
11710 Lal. Cocher...	5	(a)	6,1	739	5,3	358.53.30,3	26,7	+0.17,4		57.16.57,5
η Gémeaux.........						348.42.59,7	59,0	+0.29,8	6,5	67.27.37,6
Février 12.										
η Gémeaux.........						348.43. 1,8	59,5	+0.29,5	7,3	
μ Gémeaux.........			6,2	683	5,0	348.45. 9,0	9,0	+0.29,5	6,6	
12266 Lal. Cocher...	8	(a)				358.48.44,5	41,1	+0.17,4		57.21.43,2
12387 Lal. Cocher...	8	(a)				3.26.14,5	11,8	+0.12,2		52.44. 7,3
Février 17.										
α Orion............			6,5	654	4,6	333.33.33,7	33,3	+0.52,5	6,6	82.37.25,8
θ Cocher...........						3.22.14,1	14,7	+0.12,2	6,1	52.48. 4,1
11374 Lal. Cocher...	7	(a)				358.48.42,8	39,4	+0.17,3		57.21.44,5

	Gr.		θ	Bar.	θ'	Lecture.	L_c	Réfr.	Coll.	Dist. appar. au pôle nord.
						FÉVRIER 1868.				
Février 17.				0m,7		° ′ ″	″	′ ″	56° 10′ ″	° ′ ″
11471 Lal. Cocher...	7.8	(a)				1.34.34,0	30,9	+0.14,2		54.35.49,9
ν Orion............						340.57.28,3	28,9	+0.40,2	6,3	75.13.17,9
η Gémeaux.........		(ab)				348.43. 1,8	59,5	+0.29,4	7,3	67.27.36,5
11920 Lal. Cocher...	8	(a)				358.43.14,4	10,9	+0.17,4		57.27.13,1
12014 Lal. Cocher...	8.9	(a)	°		°	2.32.18,5	16,1	+0.13,1		53.38. 3,6
12134 Lal. Cocher...	8	(a)	6,2	653	4,3	3.33. 8,4	4,8	+0.12,1		52.37.13,9
12233 Lal. Cocher...	8	(a)				1.40.23,8	20,9	+0.14,1		54.29.59,8
12328 Lal. Cocher...	8.9	(a)				2.51.22,2	19,6	+0.12,8		53.18.59,8
12448 Lal. Cocher...	7.8	(a)				1.19.35,3	32,2	+0.14,5		54.50.48,9
12538 Lal. Cocher...	7.8	(a)				357.42.21,4	19,1	+0.18,5		58.28. 6,0
12629 Lal. Cocher...	7	(a)				5.40.28,7	25,9	+0. 9,8		50.29.50,5
12773 Lal. Cocher...	7.8	(a)				5.11.14,8	12,2	+0.10,3		50.59. 4,7
12901 Lal. Gémeaux.	7.8	(a)				357. 7.46,5	44,3	+0.19,2		59. 2.41,5
13026 Lal. Cocher...	8	(a)				5.47.37,6	35,4	+0. 9,7		50.22.40,9
θ Gémeaux.........			5,2	653	4,8	0.17.16,8	17,4	+0.15,7	6,1	55.53. 4,9
13362 Lal. Cocher...	8	(a)				4.19.53,5	50,4	+0.11,3		51.50.27,5
13485 Lal. Gémeaux.	7	(a)				358.46. 6,0	3,3	+0.17,5		57.24.20,8
13573 Lal. Gémeaux.	7	(a)				3.55.30,1	27,3	+0.11,7		52.14.51,0
13685 Lal. Gémeaux.	8	(a)				0. 8. 2,2	58,7	+0.15,9		56. 2.23,8
δ Gémeaux.........		(ab)				348.23.50,1	48,0	+0.29,9	6,3	67.46.48,5
β Petit Chien.......						334.43.54,8	54,5	+0.50,6	6,1	81.27. 2,7
Castor (la 2e).......			5,8	655	3,8	358.20.47,4	47,6	+0.17,8	7,6	57.49.36,8
Février 18.										
10871 Lal. Cocher...	8	(a)	6,0	612	4,0	1.16.43,6	41,1	+0.14,5		54.53.40,6
α Orion............						333.33.34,1	33,6	+0.52,3	7,1	
11411 Lal. Cocher...	8	(a)				4.44.49,5	46,5	+0.10,7		51.25.31,4
ν Orion............						340.57.29,0	29,7	+0.40,0	7,3	
η Gémeaux.........		(ab)				348.43. 1,8	59,4	+0.29,3	7,3	
12182 Lal. Cocher...	8.9	(a)	5,8	610	4,6	358.30.42,0	39,2	+0.17,6		57.39.45,6
Février 20.										
10899 Lal. τ Cocher.	6	(a)	5,7	633	4,3	5.18.15,6	12,2	+0.10,2		50.52. 4,6
11026 Lal. Cocher...	7.8	(a)				4.41.34,6	32,2	+0.10,8		51.28.45,2
α Orion............						333.33.34,7	34,3	+0.52,5	7,7	82.37.24,8
θ Cocher...........						3.22.13,8	14,5	+0.12,3	5,6	52.48. 4,4
11319 Lal. Cocher...	8	(a)				4.53. 2,2	58,7	+0.10,6		51.17.18,5
11428 Lal. Cocher...	7.8	(a)				4. 8.16,0	12,7	+0.11,4		52. 2. 5,3
ν Orion............						340.57.28,0	28,8	+0.40,2	6,2	75.13.18,0
11685 Lal. Cocher...	9	(a)				356.53.14,0	10,6	+0.19,5		59.17.15,5
η Gémeaux.........						348.42.59,7	59,1	+0.29,3	6,9	67.27.36,8
12233 Lal. Cocher...	8.9	(a)	5,4	633	4,4	1.40.24,5	21,7	+0.14,1		54.29.59,0
12328 Lal. Cocher...	9	(a)				2.51.23,2	20,8	+0.12,8		53.18.58,6
12444 Lal. Cocher...	7.8	(a)				1.33.23,5	20,2	+0.14,2		54.37. 0,6
12538 Lal. Cocher...	8	(a)				357.42.21,7	19,5	+0.18,5		58.28. 5,6
γ Gémeaux.........		(ab)				342.41. 8,0	6,7	+0.37,7	6,8	73.29.37,6
12718 Lal. Cocher...	8	(a)				5.31.20,0	17,5	+0. 9,9		50.38.59,0
★ Æ = 6h 35m 16s....	8	(a)				3.17.32,9	30,7	+0.12,3		52.52.48,2
13003 Lal. Gémeaux.	8	(a)				357.21.32,4	30,0	+0.19,0		58.48.55,6
13118 Lal. Gémeaux.	8	(a)	5,3	632	3,4	356.10.37,1	34,4	+0.20,5		59.59.52,7
13321 Lal. Cocher...	7.8	(a)				3.44. 3,4	0,3	+0.11,9		52.26.18,2
13432 Lal. Gémeaux.	8.9	(a)				359.54. 9,4	6,3	+0.16,1		56.16.16,4
305 (Piazzi) VIh.....						355.43.40,6	40,3	+0.20,8		60.26.47,1
13685 Lal. Gémeaux.	8	(a)				0. 8. 2,3	58,9	+0.15,8		56. 2.23,5
13755 Lal. Gémeaux.	7	(a)				0.18.37,9	34,6	+0.15,6		55.51.47,6
13886 Lal. Gémeaux.		(a)				356.37.54,1	52,1	+0.19,8		59.32.34,3
14063 Lal. Gémeaux.	8	(a)				359.30. 1,5	58,6	+0.16,5		56.40.24,5
δ Gémeaux.........		(ab)				348.23.50,5	48,1	+0.29,8	6,4	67.46.48,3
14299 Lal. Cocher...	7	(a)				2.44. 4,6	1,5	+0.13,0		53.26.18,1

	Gr.		θ	Bar.	θ′	Lecture.	L	Réfr.	Coll.	Dist. appar. au pôle nord.
FÉVRIER 1868.										
Février 20.			°	0m,7	°	° ′ ″	″	′ ″	56° 10′	° ′ ″
14401 Lal. Gémeaux.	8	(a)	5,1	634	2,4	5. 5.54,8	52,2	+0.10,4		51. 4.24,8
Février 22.									″	
μ Gémeaux.........		(ab)	7,0	569	5,9	348.45. 9,6	8,0	+0.29,1	5,8	67.25.27,6
12225 Lal. Cocher...	8	(a)				0.15.12,8	10,0	+0.15,5		55.55.12,0
12328 Lal. Cocher...	8	(a)				2.51.22,5	20,0	+0.12,7		53.18.59,2
12555 Lal. Cocher...	8	(a)				0.28.14,6	11,2	+0.15,3		55.42.10,6
γ Gémeaux.........		(ab)				342.41. 7,0	5,5	+0.37,3	5,9	73.29.38,3
12765 Lal. Cocher...	8	(a)				5.19.34,6	31,7	+0.10,0		50.50.44,8
12886 Lal. Cocher...	8	(a)				4.41. 6,4	3,9	+0.10,7		51.29.13,3
12996 Lal. Gémeaux.	8	(a)				1.34.48,7	45,8	+0.14,1		54.35.34,8
13089 Lal. Gémeaux.	8	(a)				359. 4.26,1	23,1	+0.16,8		57. 6. 0,2
θ Gémeaux.........			6,6	561	5,5	0.17.18,6	19,1	+0.15,5	7,7	55.53. 2,9
13290 Lal. Cocher...	8	(a)				3.17. 4,9	2,6	+0.12,2		52.53.16,1
13437 Lal. Gémeaux.	8	(a)				359.24.20,0	17,0	+0.16,5		56.46. 6,0
305 (Piazzi) VIh.....						355.43.40,3	40,0	+0.20,6		60.26.47,1
13694 Lal. Gémeaux.	8	(a)				358.49.28,3	25,3	+0.17,1		57.20.58,3
13764 Lal. Cocher...	7.8	(a)				2.56.26,4	24,0	+0.12,6		53.13.55,1
13852 Lal. Gémeaux.	8	(a)				358.59.57,3	54,5	+0.16,9		57.10.28,9
13979 Lal. Gémeaux.	9	(a)				357.48.48,2	45,0	+0.18,3		58.21.39,8
14096 Lal. Cocher...	7	(a)				5. 4.42,5	39,6	+0.10,3		51. 5.37,2
δ Gémeaux.........		(ab)	6,4	561	5,2	348.23.50,2	48,3	+0.29,6	6,7	67.46.47,8
14356 Lal. Cocher...	8	(a)				4.15. 2,1	59,2	+0.11,2		51.55.18,5
14449 Lal. Gémeaux.	7	(a)				359.28.49,6	46,3	+0.16,4		56.41.36,6
14570 Lal. Cocher...	8	(a)				2.36.45,2	42,7	+0.13,0		53.33.36,8
14875 Lal. Gémeaux.	7	(a)				358.28.53,0	50,3	+0.17,5		57.41.33,7
14934 Lal. Gémeaux.	7	(a)				0.28.41,4	38,1	+0.15,3		55.41.43,7
Pollux.............						354.30.52,3	52,4	+0.22,1	6,4	61.39.36,2
15129 Lal. Lynx....	7.8	(a)				357.24.25,9	22,9	+0.18,7		58.46. 2,3
15228 Lal. Lynx....	8	(a)				2.40.27,9	25,2	+0.12,9		53.29.54,2
6 Écrevisse.........			6,1	564	5,1	354.20. 2,2	2,2	+0.22,3	6,1	61.50.26,6
Février 28.										
13046 Lal. Cocher...	8	(a)	10,5	580	10,0	6. 2.32,8	29,7	+0. 9,2		50. 7.45,1
θ Gémeaux.........						0.17.16,7	16,9	+0.15,2	5,3	55.53. 3,9
13278 Lal. Cocher...	8	(a)				3.41.44,8	42,1	+0.11,6		52.28.35,1
13383 Lal. Gémeaux.	8	(a)				357.46.28,1	25,3	+0.18,0		58.23.58,3
13480 Lal. Gémeaux.	8	(a)				359.27.40,1	37,2	+0.16,1		56.42.44,5
305 (Piazzi) VIh.....						355.43.38,5	38,4	+0.20,3		60.26.47,5
13705 Lal. Gémeaux.	4.5	(a)				0.22.55,0	52,0	+0.15,1		55.47.28,7
13873 Lal. Cocher...	8	(a)				2 30.47,9	45,1	+0.12,9		53.39.33,4
13984 Lal. Gémeaux.	8	(a)	10,8	581	9,8	357.52.48,3	45,7	+0.17,9		58.17.37,8
14068 Lal. Gémeaux.	7	(a)				358.21.54,4	51,7	+0.17,3		57.48.31,2
14156 Lal. Gémeaux.	7	(a)				0. 1.28,9	26,2	+0.15,5		56. 8.54,9
★ Æ = $7^h17^m38^s$....	6.7	(a)	10,6	580	9,6	358. 3. 6,2	3,1	+0.17,7		58. 7.20,2
14485 Lal. Cocher...		(a)				4.36.37,3	34,6	+0.10,6		51.33.41,6
Castor (la 2e).......						358.20.47,1	47,1	+0.17,4	6,7	57.49.35,9
14611 Lal. Gémeaux.	7	(a)				0.23.44,1	41,1	+0.15,1		55.46.39,6
14796 Lal. Gémeaux.	8	(a)				0.10.37,3	34,5	+0.15,4		55.59.46,5
Procyon...........						331.44.24,9	24,8	+0.54,6	5,1	84.26.35,4
14958 Lal. Gémeaux.	8	(a)				358.55.39,5	36,7	+0.16,7		57.14.45,6
Pollux.............						354.30.51,5	51,5	+0.21,7	5,3	61.39.35,8
15128 Lal. Lynx....	8	(a)				3.37.18,8	16,2	+0.11,7		52.33. 1,1
15196 Lal. Lynx....	6.7	(a)				3.35. 5,4	2,7	+0.11,7		52.35.14,6
15343 Lal. Lynx....	7.8	(a)				358.48. 3,5	0,5	+0.16,9		57.22.22,0
15442 Lal. Lynx....	7	(a)	10,6	582	10,0	359.10.40,1	37,3	+0.16,4		56.59.44,7
15966 Lal. Écrevisse.	8	(a)				357.24.31,7	28,8	+0.18,4		58.45.55,2
16038 Lal. Lynx....	7	(a)				0.30.43,6	40,8	+0.15,0		55.39.39,8
β Écrevisse.........						335.46. 4,8	4,9	+0.47,4	5,1	80.24.48,1

	Gr.		θ	Bar.	θ'	Lecture.	L_e	Réfr.	Coll.	Dist. appar. au pôle nord.
						FÉVRIER 1868.				
Février 28.				0m,7		° ' "	"	' "	56° 10'	° ' "
16269 Lal. Lynx....	8	(a)				2.21.45,8	43,1	+0.13,0		53.48.35,5
16378 Lal. Lynx....	8	(a)	°		°	358.53.10,7	7,8	+0.16,8		57.17.14,6
✶ Æ = 8h18m25s....	8	(a)	10,4	583	9,4	0.56.14,9	12,1	+0.14,5		55.14. 8,0
						MARS 1868.				
Mars 10.										
14570 Lal. Cocher...	8	(a)	7,2	490	5,4	2.36.46,5	44,0	+0.12,8	"	53.33.35,5
Castor (la 2e).......						358.20.48,0	48,3	+0.17,4	6,9	57.49.35,8
14765 Lal. Lynx....	8	(a)				5.20.27,7	24,9	+0. 9,9		50.49.51,7
Procyon...........						331.44.26,6	26,4	+0.54,6	7,0	84.26.34,9
Pollux............						354.30.52,8	53,0	+0.21,7	6,1	61.39.35,4
15129 Lal. Gémeaux.	8	(a)	7,2	489	5,6	357.24.26,5	23,5	+0.18,4		58.46. 1,6
15237 Lal. Lynx....	7	(a)				2.46.31,7	29,1	+0.12,6		53.23.50,2
15343 Lal. Lynx....	7	(a)				358.48. 1,6	58,2	+0.16,9		57.22.25,4
15442 Lal. Gémeaux.	7	(a)				359.10.41,2	38,4	+0.16,5		56.59.44,8
6 Écrevisse.........						354.20. 3,8	3,8	+0.21,9	6,8	61.50.24,8
16038 Lal. Lynx....	8	(a)				0.30.44,5	41,7	+0.15,0		55.39.40,0
β Écrevisse.........						335.46. 6,0	6,4	+0.47,4	6,6	80.24.47,7
16347 Lal. Écrevisse.	8	(a)				358.10.34,7	31,9	+0.17,6		57.59.52,4
16486 Lal. Lynx....	8	(a)				0.56.18,0	15,4	+0.14,5		55.14. 5,8
16604 Lal. Lynx....	8	(a)	7,4	497	5,0	1.34.52,2	49,2	+0.13,9		54.35.31,4
η Écrevisse.........		(ab)				347. 3.45,7	43,8	+0.30,8		69. 6.53,7
16908 Lal. Lynx....	7.8	(a)				358.51. 5,8	3,1	+0.16,8		57.19.20,4
17006 Lal. Lynx....	7.8	(a)				359.54.48,9	46,0	+0.15,7		56.15.36,4
17155 Lal. Lynx....	7	(a)				358.42.25,0	22,5	+0.17,0		57.28. 1,2
17271 Lal. Lynx....	8	(a)	7,1	497	4,3	1.15.16,0	13,1	+0.14,2		54.55. 7,8
17353 Lal. Lynx....	7	(a)				359.56.51,8	49,3	+0.15,6		56.13.33,1
17453 Lal. Écrevisse.	7.8	(a)				356.37.46,8	44,4	+0.19,3		59.32.41,6
17546 Lal. Lynx....	8	(a)				2.52. 6,4	3,9	+0.12,5		53.18.15,3
α Écrevisse.........			7,0	498	4,3	338.32.38,1	38,9	+0.43,0	7,1	77.38.10,8
Mars 12.										
δ Gémeaux.........		(ab)	9,2	608	7,7	348.23.50,9	49,0	+0.29,3	7,1	
14485 Lal. Cocher...	8	(a)				4.36.39,5	36,9	+0.10,7		51.33.41,3
Castor (la 2e).......						358.20.49,6	49,7	+0.17,5	8,0	
Procyon...........						331.44.25,5	25,4	+0.55,1	5,5	84.26.35,3
14932 Lal. Gémeaux.	8	(a)				356.38.47,4	44,2	+0.19,4		59.31.40,8
15235 Lal. Lynx....	8	(a)	8,9	611	7,0	2.46.30,7	28,0	+0.12,7		53.23.50,3
15333 Lal. Lynx....	8	(a)				1. 8.20,4	17,2	+0.14,5		55. 2. 2,9
15442 Lal. Gémeaux.	8	(a)				359.10.40,6	37,8	+0.16,6		56.59.44,4
15584 Lal. Gémeaux.	8	(a)	9,0	612	6,8	1.56.45,7	43,1	+0.13,6		54.13.36,1
6 Écrevisse.........						354.20. 2,7	2,7	+0.22,1	5,3	61.50.25,0
β Écrevisse.........			9,0	616	6,9	335.46. 6,0	6,2	+0.47,8	5,9	80.24.47,2
✶ Æ = 8h13m9s.....	8					359. 3.19,8	16,5	+0.16,7		57. 7. 5,8
16470 Lal. Écrevisse	8	(a)				357.27.42,7	40,3	+0.18,5		58.42.43,8
16609 Lal. Lynx....	8	(a)				358.39.38,3	35,3	+0.17,2		57.30.47,5
16693 Lal. Lynx....	8	(a)				358.47. 7,6	5,1	+0.17,0		57.23.17,5
16900 Lal. Lynx....	8	(a)				358.55. 1,2	58,3	+0.16,9		57.15.24,2
16996 Lal. Lynx....	8	(a)	8,7	620	7,2	4.47.37,1	34,6	+0.10,6		51.22.41,6
17156 Lal. Lynx....	8	(a)				358.42.24,5	22,1	+0.17,2		57.28. 0,7
17248 Lal. Lynx....	8	(a)				3. 6.27,6	24,9	+0.12,4		53. 3.53,1
17346 Lal. Lynx....	8	(a)				3.32.13,7	11,2	+0.11,9		52.38. 6,3
17460 Lal. Écrevisse.	8	(a)				5.55.14,5	11,6	+0. 9,4		50.15. 3,4
α Écrevisse.........						338.32.38,2	38,7	+0.43,4	6,5	77.38.10,3
17762 Lal. Lynx....	8	(a)				5.20.35,9	33,1	+0.10,0		50.49.42,5
3097 B.A.C. Lynx..						5. 8.49,3	49,0	+0.10,2	4,4	51. 1.26,8
17983 Lal. Lynx....	7.8	(a)				0.35.18,9	16,0	+0.15,1		55.35. 4,7

	Gr.		θ	Bar.	θ'	Lecture.	L_e	Réfr.	Coll.	Dist. appar. au pôle nord.
						MARS 1868.				
Mars 12.				0m,7					56°9′	
			°		°	° ′ ″	″	′ ″	″	° ′ ″
18101 Lal. Lynx....	8	(a)				0.18.35,3	32,1	+0.15,4		55.51.48,9
83 Écrevisse........		(ab)	8,6	624	7,0	344.26.18,9	17,6	+0.34,7	65,8	71.44.22,7
Mars 17.										
η Écrevisse.........		(ab)	9,2	613	7,2	347. 3.43,6	42,0	+0.31,1	65,7	69. 6.55,0
16908 Lal. Lynx....	8	(a)				358.51. 3,7	0,8	+0.16,9		57.19.22,0
16999 Lal. Lynx....	8	(a)				359.38.41,1	37,8	+0.16,1		56.31.44,2
17111 Lal. Lynx....	7.8	(a)				3.21.27,0	24,2	+0.12,1		52.48.53,8
17287 Lal. Lynx....	7	(a)				4.59.59,3	56,2	+0.10,3		51.10.20,0
17360 Lal. Lynx....	8	(a)				1.43.36,6	33,3	+0.13,8		54.26.46,4
17423 Lal. Écrevisse.	7	(a)				356.31. 7,7	4,8	+0.19,6		59.39.20,7
17522 Lal. Écrevisse.	7	(a)				359.24.55,1	52,0	+0.16,3		56.45.30,2
17606 Lal. Écrevisse.	7.8	(a)				4.56.14,7	11,8	+0.10,4		51.14. 4,5
17703 Lal. Lynx....	8	(a)				1.32.48,6	46,0	+0.14,0		54.37.33,9
3097 B.A.C. Lynx..			8,7	611	6,7	5. 8.50,7	50,5	+0.10,2	65,2	51. 1.25,6
18016 Lal. Lynx....	8	(a)				2. 7. 3,5	0,6	+0.13,4		54. 3.18,7
18102 Lal. Écrevisse.	8.9	(a)				357. 0.38,9	35,9	+0.19,1		59. 9.49,1
18181 Lal. Lynx....	8.9	(a)				3.46.29,4	26,5	+0.11,6		52.23.51,0
18288 Lal. Lynx....	6.7	(a)				2. 5.13,7	10,6	+0.13,5		54. 5. 8,8
18372 Lal. Lynx....	4	(a)				1. 7.12,5	9,7	+0.14,5		55. 3.10,7
18466 Lal. Lynx....	8.9	(a)				3.19.21,2	18,0	+0.12,1		52.51. 0,0
18555 Lal. Petit Lion.	8.9	(a)				359.47.56,1	52,7	+0.15,9		56.22.29,1
18651 Lal. Petit Lion.	6.7	(a)				0.24.21,2	18,0	+0.15,3		55.46. 3,2
18723 Lal. Lion.....	8	(a)				357.19.28,3	25,1	+0.18,7		58.50.59,5
18812 Lal. Petit Lion.	7	(a)				2.34.35,4	32,3	+0.12,9		53.35.46,5
18918 Lal. Petit Lion.	8	(a)				2. 0.28,7	25,7	+0.13,5		54. 9.53,7
ε Lion.............						350.33.14,8	14,5	+0.26,7	66,6	65.37.18,1
μ Lion.............			8,2	610	6,0	352.47.59,9	59,7	+0.24,0	66,1	63.22.30,2
						JUILLET 1868.				
Juillet 25.										
π Hercule..........						3. 8. 2,8	2,8	+0.11,6	58,3	53. 2. 6,3
ω Hercule..........				605	25,7	358.48.51,7	51,6	+0.16,0	57,2	57.21.21,9
31970 Lal. Hercule..		(a)				357.26. 4,3	3,2	+0.17,5		58.44.11,8
α Ophiuchus........						338.50.22,7	22,7	+0.40,3	58,2	77.20.15,1
μ Hercule.....				604	25,5	353.58.34,6	34,5	+0.21,2	57,8	62.11.44,2
33349 Lal. Hercule..		(a)				0.59. 5,6	4,5	+0.13,8		55.11. 6,8
33519 Lal. Hercule..		(a)				357.33. 0,3	59,3	+0.17,4		58.37.15,6
33929 Lal. Hercule..		(a)				358.59.46,6	45,6	+0.15,8		57.10.27,7
34061 Lal. Lyre....		(a)				0.35.59,7	58,6	+0.14,2		55.34.13,1
34294 Lal. Lyre....		(a)				358.48.50,6	49,5	+0.16,0		57.21.24,0
Véga..............				602	24,9	4.50. 9,2	9,2	+0. 9,9	56,9	51.19.58,2
γ Lyre.............				599	24,1	358.41. 7,0	7,0	+0.16,2	57,1	57.29. 6,7
35926 Lal. Lyre....		(a)				0.21.43,1	42,0	+0.14,5		55.48.30,0
δ Dragon...........						33.35.39,9	39,9	−0.18,6	57,0	22.33.59,0
Juillet 30.										
π Hercule..........				621	19,9	3. 8. 8,4	7,8	+0.11,9	62,0	53. 2. 7,8
ω Hercule..........						358.49. 0,3	59,5	+0.16,4	63,8	57.21.20,6
31844 Lal. Hercule..	6	(a)				0.59.16,4	4,6	+0.14,1		55.11.13,2
31990 Lal. Hercule..	7	(a)				5. 9.41,5	30,1	+0. 9,8		51. 0.43,4
α Ophiuchus........				621	19,5	338.50.30,0	29,9	+0.41,3	63,8	77.20.15,1
58 Ophiuchus.......						304.35.50,6	50,5	+2.37,3		111.36.50,5
32464 Lal. Hercule..	7	(a)				359.27.53,1	41,4	+0.15,7		56.42.38,0
32658 Lal. Hercule..	7.8	(a)				3.17.13,8	2,2	+0.11,7		52.53.13,2
☾ BS + 1m,09......				624	19,3	306.37.35,2	34,7	+2.21,6		109.34.50,6
p^1 Ophiuchus.......						328.43.14,8	14,2	+0.59,1	63,4	87.27.48,6
μ^1 Sagittaire........						305. 7.20,5	20,1	+2.33,2	63,4	111. 5.16,8
33755 Lal. Hercule..	7	(a)		623	18,7	359.40. 2,0	50,6	+0.15,5		56.30 28,6

	Gr.		θ	Bar.	θ'	Lecture.	L_e	Réfr.	Coll.	Dist. appar. au pôle nord.
						JUILLET 1868.				
Juillet 30.				0m,7		° ′ ″	″	′ ″	56° 10′	° ′ ″
34212 Lal. Hercule..	8	(a)				357.17.58,6	46,9	+0.18,1		58.52.34,9
34323 Lal. Lyre....	8	(a)				358.43.55,6	44,3	+0.16,6		57.26.36,0
34418 Lal. Hercule..	6	(a)				356.43.18,0	6,7	+0.18,7	″	59.27.15,7
Véga............						4.50.18,2	18,2	+0.10,2	4,4	51.19.55,7
34721 Lal. Lyre....	7	(a)			°	4.25.29,3	17,8	+0.10,6		51.44.56,5
34870 Lal. Lyre....		(a)		626	18,3	5.20.54,2	42,7	+0. 9,7		50.49.30,7
35020 Lal. Lyre....	7	(a)		626	17,7	0. 8. 9,6	57,9	+0.15,1		56. 2.20,9
36628 Lal. Cygne...	6.7	(a)				359.26.52,9	41,3	+0.15,8		56.43.38,2
36856 Lal. Cygne...	8	(a)				5.52.30,0	18,3	+0. 9,1		50.17.54,5
37078 Lal. Cygne...		(a)				357. 8. 3,0	51,3	+0.18,4		59. 2.30,8
37254 Lal. Cygne...	6.7	(a)				2.49.57,3	45,9	+0.12,3		53.20.30,1
37356 Lal. Cygne...		(a)				358.17.13,5	1,8	+0.17,1		57.53.19,0
37518 Lal. Cygne...		(a)				5.53.28,9	17,1	+0. 9,1		50.16.55,7
37597 Lal. Cygne...	8	(a)				4.11.10,7	59,2	+0.10,9		51.59.15,4
37692 Lal. Cygne (*).	7	(a)				358.44.48,2	36,8	+0.16,6		57.25.43,5
α Aigle...........				626	17,2	334.42.29,5	29,0	+0.48,3	5,4	81.28.23,0
Juillet 31.										
α Hercule.........				644	20,2	340.43.31,4	31,6	+0.38,5	3,3	75.27. 9,5
72 ω Hercule.......						358.48.57,1	57,2	+0.16,4	1,4	57.21.21,8
✶ suivant 31744 Lal.		(a)				3.31.42,0	42,2	+0.11,5		52.38.31,9
31844 Lal. Hercule..	6	(a)				0.59. 4,6	4,9	+0.14,1		55.11.11,8
α Ophiuchus........				646	20,0	338.50.29,2	29,1	+0.41,3	2,9	77.20.14,8
32267 Lal. Hercule..	8	(a)				356.30.25,1	25,4	+0.18,9		59.39.56,1
32457 Lal. Hercule..	8.9	(a)				3.48.25,7	25,9	+0.11,2		52.21.47,9
μ Hercule.........						353.58.41,5	41,1	+0.21,8	2,7	62.11.43,3
32658 Lal. Hercule..	8	(a)		646	19,6	3.16.59,9	0,2	+0.11,8		52.53.14,2
32972 Lal. Hercule..		(a)				0. 2.23,4	23,7	+0.15,2		56. 7.54,1
33152 Lal. Hercule..	7	(a)				356.43.45,9	46,2	+0.18,7		59.26.35,1
33252 Lal. Hercule..	7	(a)				359.26.55,2	55,4	+0.15,8		56.43.23,0
33374 Lal. Hercule..	7	(a)				357. 9.28,3	28,6	+0.18,3		59. 0.52,3
μ Sagittaire.......	7	(a)		646	18,9	305. 7.19,9	20,2	+2.33,6	3,1	111. 5.16,0
33820 Lal. Hercule..		(a)				359.10.11,7	12,0	+0.16,1		57. 0. 6,7
21 Sagittaire.......						305.36. 9,1	9,0	+2.29,9		110.36.23,5
34082 Lal. Lyre....	7	(a)				359.17. 4,7	5,0	+0.16,0		56.53.13,6
34267 Lal. Lyre....	9	(a)		649	18,9	359. 1.33,1	33,4	+0.16,3		57. 8.45,5
34349 Lal. Lyre....		(a)				0. 0.46,3	46,6	+0.15,2		56. 9.31,2
34421 Lal. Lyre....		(a)				2.30.21,9	22,2	+0.12,6		53.39.53,0
34546 Lal. Lyre....		(a)				5.36. 3,3	3,6	+0. 9,4		50.34. 8,4
34654 Lal. Lyre....	6	(a)				5.43.42,9	43,2	+0. 9,3		50.26.28,7
34765 Lal. Lyre....	7	(a)				0. 9. 0,5	0,8	+0.15,1		56. 1.16,9
34900 Lal. Lyre....	6.7	(a)				4.34.28,8	29,1	+0.10,5		51.35.44,0
☾ BI + 1m,09......				649	18,3	306.19.34,0	34,0	+2.24,7		109.52.53,3
γ Lyre............						358.41.14,4	14,3	+0.16,7	2,5	57.29. 5,0
35756 Lal. Lyre....	7	(a)				0. 4. 1,7	2,0	+0.15,2		56. 6.15,8
35977 Lal. Lyre....	6.7	(a)				0.33.33,9	34,2	+0.14,7		55.36.43,1
δ Aigle...........				650	18,1	329. 2.31,7	31,4	+0.58,8	2,6	87. 8.30,0
						AOUT 1868.				
Août 1.										
72 ω Hercule.......				640	20,8	358.48.57,0	57,1	+0.16,4	1,1	57.21.21,4
✶ suivant 31744 Lal.		(a)				3.31.41,4	42,0	+0.11,4		52.38.31,5
31844 Lal. Hercule..		(a)				0.59. 2,9	3,4	+0.14,1		55.11.12,8
31942 Lal. Hercule..	8	(a)				4.14.27,8	28,3	+0.10,7		51.55.44,5
α Ophiuchus........				641	20,7	338.50.27,9	27,9	+0.41,2	1,7	77.20.15,4

(*) La plus boréale.

	Gr.	θ	Bar.	θ′	Lecture.	L_e	Réfr.	Coll.	Dist. appar. au pôle nord.
AOUT 1868.									
Août 1.			$0^m,7$		° ′ ″	″	′ ″	56°9′	° ′ ″
32267 Lal. Hercule..	6.7 (*a*)				356.30.24,2	24,7	+0.18,9		59.39.56,3
32416 Lal. Hercule..	8 (*a*)				356.35.48,0	48,5	+0.18,8	″	59.34.32,4
μ Hercule..........					353.58.40,6	40,7	+0.21,7	62,2	62.11.43,1
32658 Lal. Hercule..	6.7 (*a*)				3.17. 0,5	1,0	+0.11,7		52.53.12,8
32972 Lal. Hercule..	(*a*)				0. 2.22,9	23,5	+0.15,1		56. 7.53,7
33152 Lal. Hercule..	6.7 (*a*)				356.43.45,0	45,4	+0.18,7		59.26.35,4
33252 Lal. Hercule..	7 (*a*)				359.26.54,4	54,9	+0.15,7		56.43.22,9
33374 Lal. Hercule..	(*a*)				357. 9.28,5	29,0	+0.18,2		59. 0.51,3
μ Sagittaire........	(*a*)		641	19,8	305. 7.19,5	20,0	+2.33,1	63,4	111. 5.15,2
33820 Lal. Hercule..	7 (*a*)				359.10.11,5	12,0	+0.16,1		57. 0. 6,2
33999 Lal. Lyre....	7.8 (*a*)				3. 0.48,9	49,4	+0.12,0		53. 9.24,7
34082 Lal. Lyre....	8 (*a*)				359.17. 3,8	4,4	+0.15,9		56.53.13,6
34267 Lal. Lyre....	(*a*)				359. 1.32,1	32,7	+0.16,2		57. 8.45,6
34385 Lal. Lyre....	(*a*)				359.58. 8,3	8,9	+0.15,2		56.12. 8,4
34546 Lal. Lyre....	7.8 (*a*)		642	19,7	5.36. 1,9	2,4	+0. 9,4		50.34. 9,1
β¹ Cygne...........			641	19,3	353.51.44,8	44,6	+0.21,9	61,6	62.18.39,4
κ Aigle.............			639	18,9	318.52.35,1	34,8	+1.24,3	62,3	97.18.51,6
☾ Bl + 1^m,08......					306.57.41,7	41,4	+2.19,5		109.14.40,2
α Aigle............			638	18.8	334.42.26,3	26,1	+0.48,1	62,4	81.28.24,1
β² Capricorne.......			637	18,5	311. 0.28,8	28,8	+1.55,9	62,1	105.11.29,2
Août 4.									
Véga..............			563	19,6	4.50.14,4	14,4	+0.10,1	59,5	51.19.57,4
34810 Lal. Lyre....	7 (*a*)				2.35.59,7	0,3	+0.12,3		53.34.13,7
34912 Lal. Lyre.. .	(*a*)				5.42.33,4	34,2	+0. 9,2		50.27.36,7
35045 Lal. Lyre....	6.7 (*a*)				357.47.21,2	22,0	+0.17,4		58.22.57,1
β Lyre............					359.23.17,6	17,7	+0.15,7	62,7	56.46.59,7
35283 Lal. Lyre....	8 (*a*)				3.19.52,0	52,4	+0.11,6		52.50.20,9
35404 Lal. Lyre....	7 (*a*)				6.10.56,8	57,4	+0. 8,7		49.59.13,0
γ Lyre............					358.41.13,8	13,8	+0.16,4	61,4	57.29. 4,3
35644 Lal. Lyre....	6.7 (*a*)		565	19,2	359.36.33,6	34,3	+0.15,5		56.33.42,9
35845 Lal. Lyre....	(*a*)				1.51.19,5	20,1	+0.13,1		54.18.54,7
35978 Lal. Lyre....	7 (*a*)				0.43.34,8	35,8	+0.14,3		55.26.40,2
36111 Lal. Lyre....	(*a*)				357.14.31,9	32,2	+0.18,0		58.55.47,5
36231 Lal. Lyre....	(*a*)				4.59.16,7	17,0	+0. 9,9		51.10.54,6
36478 Lal. Lyre....	6.7 (*a*)		564	18,7	3.22.43,1	44,0	+0.11,6		52.47.29,3
36607 Lal. Lyre....	8 (*a*)				2. 7.41,5	42,4	+0.12,9		54. 2.32,2
36689 Lal. Cygne...	7 (*a*)				356.58. 4,1	5,0	+0.18,3		59.12.15,0
36808 Lal. Cygne...	6 (*a*)				2.13.48,4	48,6	+0.12,7		53.56.25,8
36925 Lal. Cygne...	7.8 (*a*)				356.28.16,0	17,0	+0.18,9		59.42. 3,6
37026 Lal. Cygne...	8 (*a*)				0.22. 2,8	3,5	+0.14,7		55.48.12,9
37199 Lal. Cygne...	(*a*)				0. 5.12,7	13,2	+0.15,0		56. 5. 3,5
37464 Lal. Cygne?..	(*a*)				356.35.29,9	30,4	+0.18,7		59.34.50,0
γ Aigle............					336.28.41,4	41,5	+0.44,8	62,1	79.42. 5,0
α Aigle.............			564	18,3	334.42.26,5	26,5	+0.47,7	62,8	81.28.22,9
β Aigle.............					332.15.55,4	55,5	+0.52,0	61,9	83.54.58,2
Août 7.									
α Ophiuchus........			577	23,1	338.50.25,7	25,6	+0.40,5	59,4	77.20.14,5
32267 Lal. Hercule..	7 (*a*)				356.30.23,1	23,6	+0.18,6		59.39.54,6
β Ophiuchus........					330.48.36,0	36,2	+0.53,8	58,7	85.22.17,2
32505 Lal. Hercule..	6.7 (*a*)				357.44. 6,8	7,4	+0.17,2		58.26. 9,4
32631 Lal. Hercule..	7.8 (*a*)				4.27.19,6	19,8	+0.10,3		51.42.50,1
32709 Lal. Hercule..	7 (*a*)				3. 3.32,6	33,4	+0.11,7		53. 6.37,9
32781 Lal. Hercule..	7.8 (*a*)				357.11.11,9	12,2	+0.17,8		58.59. 5,2
32905 Lal. Hercule..	8 (*a*)				358.49.17,6	18,2	+0.16,1		57.20.57,5
32972 Lal. Hercule..	(*a*)				0. 2.21,4	21,5	+0.14,8		56. 7.52,9
33091 Lal. Hercule..	7 (*a*)				4.27.50,9	51,0	+0.10,3		51.42.18,9
33168 Lal. Hercule..	7 (*a*)				356.31.23,9	24,2	+0.18,5		59.38.53,9

AOUT 1868.

	Gr.		θ	Bar.	θ'	Lecture.	L_s	Réfr.	Coll.	Dist. appar. au pôle nord.
Août 7.				0m,7	°	° ′ ″	″	′ ″	56° 9′	° ′ ″
33395 Lal. Hercule..	7	(a)				357.37. 1,2	1,4	+0.17,4		58.33.15,6
33576 Lal. Hercule..	8	(a)		579	23,1	1.42.23,3	23,4	+0.13,1		54.27.49,3
33699 Lal. Lyre....	8	(a)				5.52. 2,6	2,8	+0. 8,9		50.18. 5,7
✱ Æ = 18h14m2s....	7	(a)				359.21.55,9	56,1	+0.15,5		56.48.19,0
33999 Lal. Lyre....	6.7	(a)				3. 0.48,0	48,4	+0.11,8		53. 9.23,0
34132 Lal. Hercule..	8	(a)				357. 8.50,8	51,5	+0.17,9		59. 1.26,0
34214 Lal. Hercule..	6.7	(a)				357.17.42,2	42,3	+0.17,7		58.52.35,0
34342 Lal. Lyre....		(a)				2.20. 4,3	4,8	+0.12,5		53.50. 7,3
34455 Lal. Lyre....		(a)				0.38.29,8	30,6	+0.14,2	″	55.31.43,2
Véga..............				579	22,8	4.50.15,0	15,0	+0.10,0	59,5	51.19.54,6
β Lyre..............						359.23.15,9	15,3	+0.15,3	59,8	56.46.59,6
γ Lyre..............						358.41.13,2	13,0	+0.16,3	60,0	57.29. 2,9
ζ Aigle..............				580	21,9	339.51. 7,1	6,9	+0.39,2	59,9	76.19.31,9
Août 11.										
α Cygne............				533	17,1	10.58.57,6	57,7	+0. 4,0	60,5	45.11. 8,5
40456 L. Pet. Renard.						353.44. 6,8	6,9	+0.21,9		62.26.17,2
61[1] Cygne..........						4.16.38,2	38,0	+0.10,7	62,1	51.53.34,9
61[2] Cygne..........						4.16.30,2	30,0	+0.10,7	61,9	51.53.42,9
ζ Cygne............						355.51.52,5	52,3	+0.19,6	63,1	60.18.29,5
τ Cygne............						3.39.30,7	30,8	+0.11,3	63,2	52.30.42,7
σ Cygne............						5. 1. 3,1	2,9	+0. 9,9	63,4	51. 9. 9,2
α Céphée...........				535	16,7	28.11.40,1	39,9	−0.13,2	62,4	27.58. 9,1
β Céphée...........						36. 8.44,2	44,4	−0.21,9	60,4	20. 0.55,9
8 ε Pégase..........				537	15,9	335.27.23,5	23,2	+0.46,7	62,5	80.43.25,7
Août 12.										
γ Dragon...........						17.40.42,8	42,7	−0. 2,6	62,8	38.29.17,0
p^1 Ophiuchus.......				520	19,1	328.43.12,2	11,8	+0.58,3	60,8	87.27.48,8
Véga..............				518	18,5	4.50.17,6	17,5	+0.10,0	61,0	51.19.54,8
γ Lyre..............						358.41.17,9	17,8	+0.16,4	63,7	57.29. 0,9
ζ Aigle..............				517	18,1	339.51.10,0	9,9	+0.39,4	62,0	76.19.31,8
δ Dragon...........						33.35.50,6	50,5	−0.18,8	62,4	22.33.53,0
δ Aigle............				517	18,2	329. 2.31,7	31,3	+0.57,8	62,2	87. 8.28,8
β[1] Cygne...........						353.51.48,3	48,1	+0.21,6	63,0	62.18.35,8
β[2] Cygne...........						353.52. 7,5	7,3	+0.21,6		62.18.16,6
γ Aigle............						336.28.40,9	41,1	+0.44,5	60,9	79.42. 5,7
α Aigle............				517	18,4	334.42.27,6	27,2	+0.47,4	62,7	81.28.22,5
β Aigle............						332.15.57,7	57,6	+0.51,6	63,4	83.54.56,3
Août 13.										
86 μ Hercule........				523	16,2	353.58.41,9	42,1	+0.21,7	61,8	62.11.42,0
γ Dragon...........						17.40.42,4	42,2	−0. 2,6	62,1	38.29.17,6
70 p^1 Ophiuchus.....						328.43.14,1	13,6	+0.59,0	61,8	87.27.47,8
33616 Lal. Lyre....		(a)				4.54.52,0	52,6	+0.10,1		51.15.19,9
33757 Lal. Hercule..		(a)				359.39.53,9	54,6	+0.15,5		56.30.23,3
33929 Lal. Hercule..		(a)				358.59.54,4	54,9	+0.16,2		57.10.23,7
34061 Lal. Lyre....		(a)				0.36. 7,9	8,4	+0.14,5		55.34. 8,5
34168 Lal. Hercule..		(a)				357. 4. 2,9	3,6	+0.18,3		59. 6.17,1
34286 Lal. Lyre....		(a)				359. 3.32,8	33,4	+0.16,1		57. 6.45,1
34421 Lal. Lyre....		(a)				2.30.25,6	26,1	+0.12,5		53.39.48,8
Véga..............				527	16,1	4.50.20,0	19,9	+0.10,1	63,1	51.19.52,6
34766 Lal. Lyre....		(a)				0. 9. 2,7	3,3	+0.15,0		56. 1.14,1
34900 Lal. Lyre....		(a)				4.34.31,1	31,7	+0.10,4		51.35.41,1
34989 Lal. Lyre....		(a)				357.26.26,9	27,3	+0.17,9		58.43.53,0
β Lyre..............						359.23.19,8	19,3	+0.15,8	62,3	56.46.58,9
35137 Lal. Lyre....						359.22.41,1	40,6	+0.15,8		56.47.37,6
35347 Lal. Lyre....		(a)				2.54.35,2	35,8	+0.12,1		53.15.38,7
γ Lyre..............						358.41.17,5	17,3	+0.16,5	62,9	57.29. 1,6
ζ Aigle..............						339.51.11,5	11,3	+0.39,7	62,9	76.19.30,8

	Gr.		θ	Bar.	θ′	Lecture.	L_e	Réfr.	Coll.	Dist. appar. au pôle nord.
AOUT 1868.										
Août 13.				$0^m,7$		° ′ ″	″	′ ″	56° 10′	° ′ ″
35916 Lal. Lyre.....		(a)			°	2. 4.17,3	17,9	+0.13,0	″	54. 5.57,5
57 δ Dragon.........				528	16,3	33 35.50,2	50,1	−0.19,0	1,9	22.33.53,3
36706 Lal. Cygne ...		(a)				2.22.10,8	11,2	+0.12,7		53.48. 3,9
36891 Lal. Cygne ...		(a)				3.51. 1,8	2,3	+0.11,1		52.19.11,2
37013 Lal. Cygne ...		(a)				359.22.16,7	17,0	+0.15,8		56.48. 1,2
37121 Lal. Cygne ...		(a)				359. 5.12,8	13,3	+0.16,1		57. 5. 5,2
37356 Lal. Cygne ...		(a)				358.17. 3,7	4,0	+0.17,0		57.53.15,4
γ Aigle............				529	16,2	336.28.43,7	43,9	+0.44,9	3,1	79.42. 3,4
OCTOBRE 1868.										
Octobre 7.										
41731 Lal. Cygne ...		(a)		627	10,3	2.16.36,9	37,4	+0.13,2		53.53.37,9
41898 Lal. Cygne ...		(a)				357.33.27,9	28,5	+0.18,4		58.36.52,0
42198 Lal. Cygne ...		(a)				4.54. 8,6	9,3	+0.10,4		51.16. 3,2
ε Pégase...........						335.27.30,5	30,4	+0.48,3	2,3	80.43.20,0
42514 Lal. Cygne ...		(a)				2.52.40,1	40,6	+0.12,6		53.17.34,1
16 Pégase..........				629	10,2	351.29.12,9	12,9	+0.25,5	2,8	64.41.14,7
42904 Lal. Pégase...		(a)				359.10.47,7	48,3	+0.16,6		56.59.30,4
42975 Lal. Pégase...		(a)				1.58.38,7	39,3	+0.13,5		54.11.36,3
43098 Lal. Pégase...		(a)				0. 1.16,1	16,6	+0.15,7		56. 9. 1,2
43230 Lal. Pégase...		(a)				4.57.15,7	15,1	+0.10,4		51.15.57,4
43241 Lal. Lézard...		(a)				4.57.15,7	16,3	+0.10,4		51.12.56,2
43329 Lal. Lézard...	7	(a)				5.14.26,9	27,5	+0.10,1		50.55.44,7
43465 Lal. Lézard...		(a)				5.17.48,2	48,7	+0.10,0		50.52.23,4
43566 Lal. Lézard...		(a)				2.57.58,9	59,4	+0.12,5		53.12.15,2
43635 Lal. Lézard...		(a)				356.49.38,1	38,7	+0.19,2		59.20.42,6
43751 Lal. Lézard...		(a)				4. 4.47,8	48,4	+0.11,3		52. 5.25,0
44221 Lal. Pégase...		(a)				1. 8.50,4	51,0	+0.14,5		55. 1.25,6
ζ Pégase...........						336.19.46,6	46,6	+0.46,8	1,9	79.51. 2,3
44566 Lal. Lézard...		(a)		631	9,9	3.58.56,9	57,6	+0.11,4		52.11.15,9
44699 Lal. Pégase...		(a)				357.55.27,2	27,8	+0.18,0		58.14.52,3
44817 Lal. Pégase...		(a)				359.41. 2,3	2,9	+0.16,1		56.29.15,3
44979 Lal. Pégase...		(a)				358.59.48,0	48,6	+0.16,8		57.10.30,3
α Pégase...........				631	9,6	340.40.49,5	49,4	+0.40,0	2,4	75.29.52,7
γ Pégase...........				634	9,1	340.37.59,9	59,8	+0.40,2	1,4	75.32.42,5
231 Lal. Andromède.		(a)				5.14.30,6	31,2	+0.10,1		50.55.41,0
409 Lal. Andromède.		(a)				3.12.22,3	22,8	+0.12,3		52.57.51,6
520 Lal. Andromède.		(a)				0.38.12,2	12,7	+0.15,1		55.32. 4,5
637 Lal. Andromède.		(a)				3.44.39,0	39,6	+0.11,7		52.25.34,2
656 Lal. Andromède.	6.7	(a)				3.44.39,0	22,4	+0.11,7		52.23.51,4
780 Lal. Andromède.		(a)				358.52.49,2	49,7	+0.17,1		57.17.29,5
884 Lal. Andromède.		(a)				3.42. 1,0	1,6	+0.11,8		52.28.12,3
♄ BS..............						328. 1.21,7	21,6	+1. 3,0		88. 9.43,5
♄ BI $+0^m,22$						328. 1.21,7	32,0	+1. 3,0		88.10.33,1
1180 Lal. Andromède.		(a)				2.50. 6,7	7,3	+0.12,7		53.20. 7,5
δ Poissons..........				632	8,7	333. 3. 9,9	9,8	+0.52,8	1,1	83. 7.45,1
ε Poissons..........						333.21.55,3	55,2	+0.52,3	2,6	82.48.59,2
Octobre 8.										
α Céphée...........				638	8,7	28.11.56,0	56,0	−0.13,8	2,5	27.57.52,0
42010 Lal. Cygne....		(a)				4.40. 1,2	1,8	+0.10,7		51.30.10,7
42089 Lal. Cygne ...		(a)				0.25.38,0	38,6	+0.15,3		55.44.38,5
42198 Lal. Cygne ...		(a)				4.54. 8,6	9,4	+0.10,5		51.16. 2,9
ε Pégase...........				637	8.3	335.27.30,6	30,5	+0.48,7	2,0	80.43.20,0
42514 Lal. Cygne ...		(a)				2.52.39,9	40,1	+0.12,7		53.17.34,4
16 Pégase..........						351.29.11,5	11,5	+0.25,6	1,2	64.41.15,9
42778 Lal. Pégase...		(a)				0.38. 2,5	2,7	+0.15,1		55.32.14,2
42904 Lal. Pégase...		(a)				359.10.48,4	48,9	+0.16,7		56.59.29,6

	Gr.	θ	Bar.	θ'	Lecture.	L_c	Réfr.	Coll.	Dist. appar. au pôle nord.
			OCTOBRE 1868.						
Octobre 8.			.0m,7		° ′ ″	″	′ ″	56° 10′	° ′ ″
42975 Lal. Lézard...	(a)				1.58.39,3	40,2	+0.13,6		54.11.35,2
43098 Lal. Pégase...	(a)				0. 1.17,2	17,6	+0.15,8		56. 9. 0,0
43230 Lal. Pégase...	(a)				4.57.16,0	14,7	+0.10,5		51.15.57,6
43241 Lal. Lézard...	(a)			°	4.57.16,0	16,3	+0.10,4		51.12.55,9
43329 Lal. Lézard...	(a)		640	8,9	5.14.27,3	28,1	+0.10,1		50.55.43,8
43465 Lal. Lézard...	(a)				5.17.49,2	49,3	+0.10,1		50.52.22,6
43566 Lal. Lézard...	(a)				2.57.59,0	59,2	+0.12,6		53.12.15,2
43635 Lal. Lézard...	(a)				356.49.37,9	38,6	+0.19,4		59.20.42,6
43751 Lal. Lézard...	(a)				4. 4.46,3	47,0	+0.11,4		52. 5.26,2
44095 Lal. Pégase...	(a)				356.47. 9,1	9,4	+0.19,4		59.23.11,8
44221 Lal. Pégase...	(a)				1. 8.51,4	52,3	+0.14,6	″	55. 1.24,1
ζ Pégase..........					336.19.46,0	46,0	+0.47,2	0,9	79.51. 3,0
44566 Lal. Lézard...	(a)				3.58.57,7	58,5	+0.11,5		52.11.14,8
44699 Lal. Pégase...	(a)				357.55.28,6	29,1	+0.18,1		58.14.50,8
44817 Lal. Pégase...	(a)				359.41. 3,4	3,8	+0.16,2		56.29.14,2
44979 Lal. Pégase...	(a)		639	7,9	358.59.49,3	49,9	+0.17,0		57.10.28,9
45063 Lal. Pégase...	(a)				0. 5. 0,5	1,2	+0.15,8		56. 5.16,4
α Pégase..........					340.40.49,5	49,5	+0.40,4	2,0	75.29.52,7
780 Lal. Andromède.	(a)				358.52.48,6	48,7	+0.17,1		57.17.30,2
884 Lal. Andromède.	(a)				3.42. 0,6	0,9	+0.11,8		52.28.12,7
♃ BI............					327.57.28,9	28,8	+1. 3,6		88.13.36,6
♃ BS + 0m,22......			634	6,8	327.57.28,9	17,8	+1. 3,6		88.12.47,6
δ Poissons.........					333. 3.11,5	11,4	+0.53,2	2,3	83. 7.43,6
1464 Lal. Andromède.	(a)				2.52.37,5	37,7	+0.12,7		53.17.36,8
1555 Lal. Andromède.	(a)				4.37.39,7	39,9	+0.10,9		51.32.32,8
1644 Lal. Andromède.	(a)		633	7,1	2.39.19,3	20,0	+0.13,0		53.30.54,8
ε Poissons.........					333.21.56,2	56,1	+0.52,6	3,2	82.48.58,3
1899 Lal. Poissons...	(a)				357.39. 5,7	6,5	+0.18,5		58.31.13,8
β Andromède.......			632	6,6	1. 5.43,2	43,2	+0.14,7	0,6	55. 4.33,3
Octobre 9.									
δ¹ Céphée..........			580	8,9	23.54.45,0	6,6	−0. 9,1		32.15.46,5
δ² Céphée..........					23.54.45,0	44,9	−0. 9,2		32.15. 8,1
ζ Pégase..........					336.19.47,4	47,4	+0.46,8	2,6	79.51. 1,6
η Pégase..........					355.42.42,5	42,6	+0.20,5	2,8	60.27.40,1
Nadir.............					195. 3.41,7	13,7			
Nadir.............					195. 0.13,0	13,0			
17 ι Poissons.......			578	8,4	331. 5.58,7	58,7	+0.56,2	2,6	85. 4.59,7
28 ω Poissons.......					332.19.12,4	12,4	+0.54,0	1,7	83.51.43,8
α Andromède.......			574	7,3	354.32.25,5	25,6	+0.21,9	1,6	61.37.58,5
γ Pégase..........					340.38. 0,4	0,5	+0.40,1	2,1	75.32.41,8
♃ BS.............			573	7,3	327.55.15,3	15,3	+1. 3,0		88.15.49,9
♃ BI + 0m,22......					327.55.15,3	27,2	+1. 3,1		88.16.38,1
Octobre 10.									
ε Pégase..........					335.27.29,0	29,3	+0.47,6	1,8	80.43.20,7
42546 Lal. Cygne...	(a)		591	12,8	2. 8.50,4	50,7	+0.13,2		54. 1.24,9
42775 Lal. Pégase...	(a)				0.31.54,8	55,5	+0.14,9		55.38.21,8
42965 Lal. Lézard...	(a)				5. 4.13,5	13,9	+0.10,1		51. 5.58,6
43073 Lal. Lézard...	(a)				358.28.56,5	56,9	+0.17,1		57.41.22,6
43165 Lal. Pégase...	(a)				1.37.46,8	47,6	+0.13,7		54.32.28,5
43249 Lal. Pégase...	(a)				0.39.46,6	47,1	+0.14,8		55.30.30,1
43409 Lal. Lézard...	(a)				5.14.19,1	19,5	+0. 9,9		50.55.52,8
43523 Lal. Pégase...	(a)				0.53.29,4	29,7	+0.14,5		55.16.47,2
43584 Lal. Pégase...	(a)				0. 3.28,7	29,6	+0.15,4		56. 6.48,2
43669 Lal. Lézard...	(a)				1.58.12,6	13,5	+0.13,4		54.12. 2,3
43773 Lal. Pégase...	(a)		595	12,2	0. 7.51,8	52,6	+0.15,4		56. 2.25,2
43967 Lal. Pégase...	(a)				1.26.36,7	37,3	+0.13,9		54.43.39,0
44052 Lal. Pégase...	(a)				358.52.40,3	41,1	+0.16,7		57.17.38,0

	Gr.	θ	Bar.	θ'	Lecture.	L_c	Réfr.	Coll.	Dist. appar. au pôle nord.
					OCTOBRE 1868.				
Octobre 10.			0m,7		° ′ ″	″	′ ″	56° 10′	° ′ ″
44148 Lal. Lézard...	(a)				2.36. 0,5	1,1	+0.12,7		53.34.14,0
44271 Lal. Pégase...	(a)				0.54. 2,8	3,1	+0.14,5		55.16.13,8
ζ Pégase...........					336.19.47,0	47,0	+0.46,3	2,7	79.51. 1,7
44489 Lal. Pégase...	(a)				359.24.50,9	51,4	+0.16,1		56.45.27,1
44589 Lal. Lézard...	(a)		593	11,9	3.51.34,1	34,7	+0.11,4		52.18.39,1
44695 Lal. Pégase...	(a)				0.33. 7,4	8,2	+0.14,9		55.37. 9,1
44848 Lal. Pégase...	(a)				1.27.32,5	33,3	+0.14,0		54.42.43,1
44989 Lal. Pégase...	(a)		594	11,6	359.19.41,3	41,8	+0.16,3		56.50.36,9
α Pégase...........					340.40.48,5	48,6	+0.39,5	1,9	75.29.53,3
45323 L. Andromède.	(a)				4.22.40,3	41,1	+0.10,9		51.47.32,2
45392 Lal. Pégase...	(a)				358.10. 8,4	8,9	+0.17,5		58. 0.11,0
45497 Lal. Pégase...	(a)				357.58.24,0	24,9	+0.17,7		58.11.55,2
γ Poissons.........					328.45. 4,8	4,8	+1. 0,4	2,5	87.25.58,0
45677 Lal. Pégase...	(a)				0.14.59,3	59,8	+0.15,2		55.55.17,8
45763 Lal. Pégase...	(a)				357.16. 6,8	7,4	+0.18,5		58.54.13,5
υ Pégase...........	(a)		594	11,7	348.51.33,7	34,4	+0.28,4	2,8	67.18.56,4
♃ BI..............					327.51.24,7	24,8	+1. 2,6		88.19.40,2
♃ BS + 0m,22.......			595	10,7	327.51.24,7	16,2	+1. 2,6		88.18.48,8
1194 Lal. Andromède.	(a)				357. 7.24,8	25,5	+0.18,8		59. 2.55,7
δ Poissons..........					333. 3.10,3	10,6	+0.52,2	2,4	83. 7.44,0
1412 Lal. Andromède.	(a)				357.27.35,5	36,3	+0.18,4		58.42.44,5
1506 Lal. Andromède.	(a)				4.37.41,6	42,4	+0.10,7		51.32.30,7
Neptune............			595	10,7	330.52.26,0	26,3	+0.56,3		85.18.32,4
Octobre 13.									
42270 Lal. Cygne ...	(a)		613	14,9	5. 5.44,8	45,2	+0.10,2		51. 4.25,9
ε Pégase...........					335.27.27,6	27,6	+0.47,4	0,3	80.43.20,7
42775 Lal. Pégase...	(a)				0.31.53,4	53,7	+0.14,8		55.38.22,0
43073 Lal. Pégase...	(a)				358.28.54,9	55,3	+0.17,0		57.41.22,6
43165 Lal. Pégase...	(a)				1.37.46,7	47,0	+0.13,7		54.32.27,6
43249 Lal. Pégase...	(a)				0.39.46,7	47,1	+0.14,7		55.30.28,5
43523 Lal. Pégase...	(a)				0.53.28,4	28,9	+0.14,4		55.16.46,4
43584 Lal. Pégase...	(a)				0. 3.27,3	27,8	+0.15,3		56. 6.48,4
43669 Lal. Lézard...	(a)				1.58.11,9	12,4	+0.13,3		54.12. 1,8
43773 Lal. Pégase...	(a)				0. 7.52,3	52,6	+0.15,3		56. 2.23,6
43967 Lal. Pégase...	(a)		612	14,2	1.26.36,3	36,7	+0.13,9		54.43.38,1
44052 Lal. Pégase...	(a)				358.52.39,8	40,2	+0.16,6		57.17.37,3
44271 Lal. Pégase...	(a)				0.54. 1,2	1,7	+0.14,5		55.16.13,7
ζ Pégase...........					336.19.45,2	45,2	+0.46,0	1,1	79.51. 1,7
44489 Lal. Pégase...	(a)				359.24.50,0	50,4	+0.16,1		56.45.26,6
44589 Lal. Lézard...	(a)		611	14,1	3.51.33,5	33,9	+0.11,3		52.18.38,3
44695 Lal. Pégase...	(a)				0.33. 6,6	6,9	+0.14,8		55.37. 8,8
44848 Lal. Pégase...	(a)				1.27.32,4	32,7	+0.13,9		54.42.42,1
44989 Lal. Pégase...	(a)				359.19.39,6	40,0	+0.16,2		56.50.37,1
α Pégase...........					340.40.47,4	47,4	+0.39,3	0,7	75.29.52,8
45323 L. Andromède.	(a)				4.22.41,8	42,2	+0.10,8		51.47.29,5
45392 Lal. Pégase...	(a)				358.10. 7,4	7,8	+0.17,4		58. 0.10,5
45497 Lal. Pégase...	(a)				357.58.21,6	22,1	+0.17,6		58.11.56,4
γ Poissons..........					328.45. 3,1	3,1	+1. 0,1	1,1	87.25.57,9
υ Pégase...........	(a)				348.51.32,2	32,6	+0.28,3	0,7	67.18.56,6
45963 L. Andromède.	(a)		607	13,6	2.13.52,9	53,3	+0.13,1		53.56.20,7
46196 L. Andromède.	(a)				3.28.15,0	15,4	+0.11,8		52.41.57,3
46515 L. Andromède.	(a)				3.17.58,2	58,6	+0.11,9		52.52.14,2
46653 Lal. Pégase...	(a)				357.10.23,0	23,4	+0.18,6		58.59.56,1
46729 L. Andromède.	(a)				1.10.17,4	17,8	+0.14,2		54.59.57,3
46885 L. Andromède.	(a)				1.23.53,1	53,6	+0.14,0		54.46.21,3
ω Poissons..........			605	12,9	332.19.11,4	11,4	+0.53,2	1,4	83.51.42,7
♃ BS.............			604	12,6	327.43.19,7	19,8	+1. 2,5		88.27.43,6

OCTOBRE 1868.

	Gr.	θ	Bar.	θ′	Lecture.	L_c	Réfr.	Coll.	Dist. appar. au pôle nord.
Octobre 13.			$0^m,7$		° ′ ″	″	′ ″	56° 10′	° ′ ″
Z BI + $0^m,22$					327.43.19,7	29,6	+1. 2,5		88.28.33,8
1116 Lal. Andromède.	(a)			°	357.17. 2,3	2,7	+0.18,5	″	58.53.16,7
Polaire — $5^m,70$.....			605	12,3	54.45. 2,6	43,9	—0.48,1	1,2	1.23.28,9
Polaire — $0^m,90$.....					54.45. 2,6	44,0	—0.48,1	1,3	1.23.28,8
Octobre 20.									
42546 Lal. Cygne...	(a)				2. 8.52,7	52,8	+0.13,6		54. 1.23,8
42815 Lal. Pégase...	(a)				358.53.31,7	31,7	+0.17,2		57.16.48,5
42922 Lal. Lézard...	(a)				3.31.24,5	24,6	+0.12,1		52.38.50,5
43016 Lal. Pégase...	(a)				358.55.24,4	24,5	+0.17,1		57.14.55,6
43101 Lal. Lézard...	(a)		569	4,0	3. 0.23,8	23,9	+0.12,6		53. 9.51,7
43268 Lal. Pégase...	(a)				358.42.40,3	40,3	+0.17,4		57.27.40,1
43375 Lal. Pégase...	(a)				0. 8. 3,3	3,4	+0.15,8		56. 2.15,4
43442 Lal. Pégase...	(a)				1.40.48,6	48,7	+0.14,1		54.29.28,4
43545 Lal. Lézard...	(a)				4.32.41,3	41,4	+0.11,0		51.37.32,6
43630 Lal. Lézard...	(a)		570	4,2	2.48.54,0	54,2	+0.12,8		53.21.21,6
43717 Lal. Lézard...	(a)				2.10.12,4	12,5	+0.13,5		54. 0. 4,0
44071 Lal. Lézard...	(a)				5.16.48,4	48,5	+0.10,2		50.53.24,7
44192 Lal. Lézard...	(a)				5. 7.47,8	47,8	+0.10,3		51. 2.25,5
44319 Lal. Lézard...	(a)				2.52. 5,3	5,4	+0.12,8		53.18.10,4
ζ Pégase			571	4,2	336.19.49,1	49,1	+0.47,5	3,4	79.51. 1,4
44585 Lal. Lézard...	(a)				3.54.44,7	44,9	+0.11,6		52.15.29,7
44718 Lal. Pégase...	(a)				359.51.48,9	49,0	+0.16,1		56.18.30,1
44862 Lal. Pégase...	(a)				1.49.36,3	36,5	+0.13,9		54.20.40,4
45023 Lal. Pégase...	(a)				356.33.18,6	18,7	+0.19,8		59.37. 4,1
α Pégase..........			570	3,7	340.40.51,4	51,4	+0.40,6	3,0	75.29.52,2
Z BI — $0^m,22$......			566	3,1	327.24.54,0	8,9	+1. 5,2		88.47.59,3
Z BS + $0^m,22$......					327.24.54,0	0,0	+1. 5,2		88.47. 8,2
δ Poissons.........					333. 3.12,5	12,6	+0.53,5	2,9	83. 7.43,9
β Andromède					1. 5.48,1	48,1	+0.14,7	3,3	55. 4.29,6
Polaire — $5^m,32$.....			565	3,4	54.46.22,3	46,7	—0.49,5	2,8	1.23.26,8
Polaire — $2^m,47$.....					54.46.22,3	46,2	—0.49,5	2,3	1.23.27,3
Octobre 22.									
42546 Lal. Cygne...	(a)		610	5,1	2. 8.54,4	54,5	+0.13,6		54. 1.22,2
16 Pégase..........					351.29.13,8	13,8	+0.25,9	2,2	64.41.15,2
42922 Lal. Lézard...	(a)				3.31.26,3	26,6	+0.12,1		52.38.48,6
43016 Lal. Pégase...	(a)				358.55.24,2	24,4	+0.17,1		57.14.55,8
43101 Lal. Lézard...	(a)				3. 0.24,9	25,2	+0.12,6		53. 9.50,5
43268 Lal. Pégase...	(a)				358.42.41,5	42,0	+0.17,4		57.27.38,5
43375 Lal. Pégase...	(a)				0. 8. 4,6	5,2	+0.15,8		56. 2.13,7
43545 Lal. Pégase...	(a)		611	5,3	4.32.43,0	43,5	+0.11,0		51.37.30,6
43630 Lal. Lézard...	(a)				2.48.54,1	54,2	+0.12,8		53.21.21,7
43717 Lal. Lézard...	(a)				2.10.13,9	14,1	+0.13,6		54. 0. 2,6
43823 Lal. Pégase...	(a)				0. 9.26,5	26,6	+0.15,8		56. 0.52,3
43921 Lal. Lézard...	(a)				5.24.18,0	18,1	+0.10,1		50.45.55,1
44070 Lal. Lézard...	(a)				5.16.48,7	49,1	+0.10,2		50.53.24,2
44192 Lal. Lézard...	(a)				5. 7.48,4	48,9	+0.10,4		51. 2.24,6
44319 Lal. Lézard...	(a)		610	5,1	2.52. 4,8	5,3	+0.12,8		53.18.10,6
44469 Lal. Pégase...	(a)				358.46.24,3	24,7	+0.17,3		57.23.55,7
44585 Lal. Lézard...	(a)				3.54.45,4	45,5	+0.11,7		52.15.29,3
44718 Lal. Pégase...	(a)				359.51.50,2	50,6	+0.16,1		56.18.28,6
44862 Lal. Pégase...	(a)				1.49.37,1	37,2	+0.13,9		54.20.39,8
45023 Lal. Pégase...	(a)				356.33.18,1	18,7	+0.19,9		59.37. 4,3
α Pégase..........			609	4,5	340.40.50,7	50,7	+0.40,7	2,1	75.29.53,1
45348 L. Andromède.	(a)				2.19.33,5	33,7	+0.13,4		53.50.42,8
45402 Lal. Pégase...	(a)				2.15.29,2	29,5	+0.13,5		53.54.47,1
45466 L. Andromède.	(a)				2.28.54,5	54,6	+0.13,3		53.41.21,8
γ Poissons					328.45. 7,8	7,8	+1. 2,3	3,7	87.25.57,6

	Gr.	θ	Bar.	θ'	Lecture.	Lc	Réfr.	Coll.	Dist. appar. au pôle nord.
			OCTOBRE 1868.						
Octobre 22.			0m,7	°	° ′ ″	″	′ ″	56° 9′	° ′ ″
υ Pégase...........	(a)		609	4,1	348.51.35,7	36,1	+0.29,3	62″,4	67.18.56,3
♈ BI — 0,22.......			608	4,0	327.16.41,8	2,4	+1. 5,5		88.53. 6,2
♈ BS + 0,22.......					327.16.41,8	52,8	+1. 5,5		88.52.15,8
956 L. Andromède..	(a)				357.40. 1,0	1,2	+0.18,6		58.30.20,5
1043 L. Andromède.	(a)				1.58.53,5	53,6	+0.13,8		54.11.23,3
1143 L. Andromède.	(a)				3. 0.50,5	50,8	+0.12,7		53. 9.25,0
1217 L. Andromède.	(a)				5.52.45,5	46,0	+0. 9,6		50.17.26,7
δ Poissons.........					333. 3.13,2	13,4	+0.53,7	63,4	83. 7.43,4
1412 L. Andromède.	(a)				357.27.39,1	39,6	+0.18,9		58.42.42,4
1506 L. Andromède.	(a)				4.37.45,6	46,1	+0.11,0		51.32.28,0
1604 L. Andromède.	(a)				0.19.31,5	31,6	+0.15,7		55.50.47,2
ε Poissons..........					333.21.58,5	58,6	+0.53,2	64,7	82.48.57,7
Neptune...........			607	3,3	330.44.56,6	56,6	+0.58,3		85.26. 4,8
Octobre 27.									
ζ Pégase...........			657	7,7	336.19.44,3	44,3	+0.47,4	58,6	79.51. 2,7
44493 Lal. Lézard...	(a)				3.11. 9,3	10,2	+0.12,4		52.59. 1,8
44597 Lal. Lézard...	(a)				0.55.16,0	16,9	+0.14,9		55.14.57,6
44664 Lal. Pégase...	(a)				358. 0.38,9	39,8	+0.18,1		58. 9.37,9
44751 Lal. Lézard...	(a)				2.32.35,3	36,2	+0.13,1		53.37.36,5
44840 Lal. Pégase...	(a)				356.57.21,2	22,0	+0.19,3		59.12.56,9
44924 Lal. Pégase...	(a)				359.11.36,8	37,6	+0.16,8		56.58.38,8
45016 L. Andromède.	(a)				2.48.55,9	56,8	+0.12,8		53.21.15,6
α Pégase...........			658	7,3	340.40.48,2	48,1	+0.40,5	59,6	75.29.52,0
45348 L. Andromède.	(a)				2.19.28,6	29,5	+0.13,4		53.50.43,5
α Andromède.......			662	6,9	354.32.25,5	25,3	+0.22,2	58,6	61.37.56,5
γ Pégase...........					340.38. 0,2	59,9	+0.40,7	59,8	75.32.40,4
221 Lal. Andromède.	(a)				2. 4.25,8	26,7	+0.13,7		54. 5.46,6
335 Lal. Andromède.	(a)				3.40.51,4	52,2	+0.11,9		52.29.19,3
421 Lal. Andromède.	(a)				4.11.50,1	51,0	+0.11,4		51.58.20,0
519 Lal. Andromède.	(a)				0.45. 5,7	6,6	+0.15,1		55.25. 8,1
♈ BI.............			663	6,6	327. 6. 8,1	8,0	+1. 5,8		89. 4.57,4
♈ BS + 0m,22......					327. 6. 8,1	57,3	+1. 5,8		89. 4. 8,1
838 Lal. Andromède.	(a)				1. 6.28,1	29,0	+0.14,7		55. 3.45,3
956 Lal. Andromède.	(a)				357.39.56,5	57,4	+0.18,6		58.30.20,8
1043 L. Andromède.	(a)				1.58.50,5	51,4	+0.13,8		54.11.22,0
1143 L. Andromède.	(a)				3. 0.49,4	50,3	+0.12,7		53. 9.22,0
1217 L. Andromède.	(a)				5.52.42,6	43,4	+0. 9,6		50.17.25,8
δ Poissons..........					333. 3.10,8	10,6	+0.53,5	60,8	83. 7.42,5
1412 L. Andromède.	(a)				357.27.35,9	36,7	+0.18,8		58.42.41,7
1506 L. Andromède.	(a)				4.37.42,4	43,3	+0.10,9		51.32.27,2
1604 L. Andromède.	(a)				0.19.28,2	29,1	+0.15,6		55.50.46,1
1697 Lal. Poissons...	(a)				357.19. 7,7	8,6	+0.19,0		58.51.10,0
ε Poissons..........					333.21.55,2	55,0	+0.52,9	61,4	82.48.57,5
Neptune............					330.41.54,4	54,2	+0.58,1		85.29. 3,5
β Andromède.......					1. 5.45,8	45,7	+0.14,8	59,6	55. 4.28,7
Polaire — 4m,40.....			665	6,5	54.45.25,7	45,1	—0.49,5	58,5	1.23.25,0
Octobre 28.									
44057 Lal. Lézard...	(a)		679	6,7	5.17.55,9	56,4	+0.10,2		50.52.15,0
44162 Lal. Pégase...	(a)				358.19.17,7	18,0	+0.17,9		57.51. 1,1
ζ Pégase...........					336.19.46,6	46,6	+0.47,7	60,6	79.51. 2,3
44493 Lal. Lézard...	(a)				3.11.10,9	11,3	+0.12,5		52.59. 2,4
44597 Lal. Lézard...	(a)				0.55.20,0	20,4	+0.15,0		55.14.55,8
44664 Lal. Pégase...	(a)				358. 0.44,8	45,2	+0.18,2		58. 9.34,2
44751 Lal. Lézard...	(a)				2.32.33,7	34,2	+0.13,2		53.37.40,2
44840 Lal. Pégase...	(a)				356.57.23,3	23,8	+0.19,4		59.12.56,8
44924 Lal. Pégase...	(a)		679	6,8	359.11.40,7	41,1	+0.16,9		56.58.37,0
45016 L. Andromède.	(a)				2.48.57,9	58,3	+0.12,9		53.21.15,8

	Gr.	θ	Bar.	θ'	Lecture.	L_ϵ	Réfr.	Coll.	Dist. appar. au pôle nord.
			OCTOBRE 1868.						
Octobre 28.			0m,7		° ' "	"	' "	56° 10'	° ' "
α Pégase...........					340.40.50,1	50,0	+0.40,7	1",3	75.29.51,9
45348 L. Andromède.	(a)				2.19.32,0	32,4	+0.13,4		53.50.42,2
45506 Lal. Pégase...	(a)				0.28.39,2	39,5	+0.15,4		55.41.37,1
γ Poissons.........					328.45. 5,7	5,7	+1. 2,1	1,8	87.25.57,6
45560 L. Androm. (a).	(a)				1.32.50,4	49,5	+0.14,2		54.37.25,9
45751 L. Andromède.	(a)			°	1.57.23,5	24,0	+0.13,8		54.12.51,0
υ Pégase...........	(a)		675	7,3	348.51.34,8	35,3	+0.29,2	1,2	67.18.55,1
ω Poissons..........			673	6,4	332.19.13,0	13,0	+0.55,0	1,1	83.51.43,2
33 Poissons........			671	6,9	319.45. 0,7	0,7	+1.25,7		96.26.26,2
☾ Bl + 1m,04......			671	7,4	324.28. 3,1	39,1	+1.12,1		91.43.34,2
Octobre 29.									
44828 Lal. Lézard...	(a)		610	7,9	5.51. 5,7	6,7	+0. 9,5		50.19. 5,2
44984 Lal. Lézard...	(a)				2.34.49,0	49,9	+0.13,0		53.35.25,5
α Pégase...........					340.40.49,7	49,8	+0.40,2	1,6	75.29.52,8
45348 L. Andromède.	(a)				2.19.30,4	31,3	+0.13,2		53.50.44,3
45457 L. Andromède.	(a)		611	7,9	5.27.46,4	47,6	+0. 9,9		50.42.24,7
γ Poissons.........					328.45. 6,3	6,3	+1. 1,4	3,2	87.25.57,5
45751 L. Andromède.	(a)				1.57.23,7	24,9	+0.14,0		54.12.51,5
υ Pégase...........	(a)				348.51.34,4	35,5	+0.28,9	1,7	67.18.55,8
46190 L. Andromède.	(a)				5.41. 9,2	10,2	+0. 9,7		50.29. 1,9
46284 L. Andromède.	(a)				1.15.49,3	50,3	+0.14,4		54.54.26,5
46367 L. Andromède.	(a)				3. 6. 8,4	9,5	+0.12,4		53. 4. 5,3
46481 L. Andromède.	(a)				0.11.45,5	46,6	+0.15,6		55.58.31,4
46587 L. Andromède.	(a)		614	7,9	358.51.20,2	21,2	+0.17,1		57.18.58,3
47191 L. Andromède.	(a)				4.33.55,7	56,6	+0.10,9		51.36.16,7
γ Pégase...........					340.38. 2,0	2,1	+0.40,3	2,3	75.32.40,6
221 Lal. Andromède.	(a)				2. 4.27,4	28,3	+0.13,5		54. 5.47,6
335 Lal. Androm. (b).	(a)				3.40.52,3	51,9	+0.11,8		52.29.22,3
421 Lal. Andromède.	(a)				4.11.55,6	56,7	+0.11,3		51.58.17,0
519 Lal. Andromède.	(a)				0.45. 8,1	9,1	+0.15,0		55.25. 8,3
♃ BS.............			616	7,5	327. 2.39,1	39,2	+1. 5,3		89. 8.28,5
♃ BI + 0m,22......					327. 2.39,1	50,6	+1. 5,3		89. 9.17,1
956 Lal. Andromède.	(a)				357.39.59,9	0,9	+0.18,4		58.30.19,9
1043 L. Andromède.	(a)				1.58.52,4	53,2	+0.13,6		54.11.22,8
1143 L. Andromède.	(a)				3. 0.51,2	52,3	+0.12,5		53. 9.22,6
1217 L. Andromède.	(a)				5.52.43,4	44,6	+0. 9,5		50.17.27,3
δ Poissons.........					333. 3.11,4	11,5	+0.53,0	2,2	83. 7.43,9
1412 L. Andromède.	(a)				357.27.39,2	40,4	+0.18,7		58.42.40,7
1506 L. Andromède.	(a)				4.37.45,4	46,6	+0.10,8		51.32.26,6
1604 L. Andromède.	(a)				0.19.30,5	31,4	+0.15,5		55.50.46,5
ε Poissons..........			618	7,3	333.21.56,2	56,3	+0.52,5	3,1	82.48.58,6
Neptune...........					330.40.48,2	48,2	+0.57,6		85.30.11,8
Polaire − 1m,70.....					54.45.32,7	49,6	−0.49,1	1,9	1.23.23,7
☾ Bl + 1m,05......			620	7,5	328.47.43,7	43,8	+1. 1,5		87.23.20,1
ν Poissons.........			619	7,5	331. 0.22,2	22,2	+0.56,9	3,4	85.10.37,1
			DÉCEMBRE 1868.						
Décembre 9.									
δ Persée...........			662	7,0	13.31.59,2	59,1	+0. 1,5	2,4	42.38. 5,1
η Taureau..........					349.52.17,9	17,8	+0.27,9	2,9	66.18.12,8
7094 Lal. Persée....	(a)				356.56.38,7	39,4	+0.19,4		59.13.42,7
7206 Lal. Persée....	(a)		664	7,0	0.51.56,0	56,8	+0.15,0		55.18.20,9
7287 Lal. Persée....	(a)				358.32.56,1	56,9	+0.17,6		57.37.23,4
λ Taureau..........	(a)				338.17.45,2	46,0	+0.44,4		77.53. 1,1

(a) + 0m,50.   (b) + 0m,53.

DÉCEMBRE 1868.

	Gʳ.	θ	Bar.	θ'	Lecture.	L_c	Réfr.	Coll.	Dist. appar. au pôle nord.
Décembre 9.			0m,7		° ′ ″	″	′ ″	56° 10′	° ′ ″
7498 Lal. Persée....	(a)				0. 3. 4,3	5,2	+0.15,9		56. 7.13,4
7626 Lal. Persée....	(a)			°	358.16.39,8	40,6	+0.17,9	″	57.53.40,0
Aldébaran..........	(a)		662	6,4	342.25. 8,8	9,4	+0.38,1	1,5	73.45.31,4
8758 Lal. Cocher....	(a)				4.11.44,0	44,7	+0.11,4		51.58.29,4
8932 Lal. Cocher....	(a)		663	7,3	2.39.10,3	10,9	+0.13,0		53.31. 4,8
9069 Lal. Cocher....	(a)				2.38.53,3	53,8	+0.13,0		53.31.21,9
ι Cocher...........					359. 7.35,5	35,4	+0.16,9	4,3	57. 2.44,2
9317 Lal. Cocher....	(a)				2.35.47,2	47,9	+0.13,1		53.34.27,9
9470 Lal. Cocher....	(a)				358.18.20,7	21,5	+0.17,8		57.51.59,0
9697 Lal. Cocher....	(a)				6. 6.17,5	18,2	+0. 9,3		50. 3.53,8
La Chèvre..........			662	7,0	12. 1.39,3	39,3	+0. 3,1	2,5	44. 8.26,5
Décembre 12.									
3780 L. Andromède .	(a)		546	6,4	4.56.32,9	33,5	+0.10,4		51.13.36,5
α Bélier............					349. 0.56,2	56,3	+0.28,6	59,1	67. 9.31,9
3982 L. Andromède .	(a)				2.54.12,8	13,1	+0.12,6		53.15.59,1
4078 Lal. Triangle ..	(a)				357.28.35,6	35,8	+0.18,5		58.41.42,3
4164 Lal. Triangle ..	(a)				356.36.16,8	17,4	+0.19,5		59.34. 1,7
4235 L. Andromède .	(a)				2.37.47,7	48,5	+0.12,9		53.32.24,0
4299 L. Andromède .	(a)				4. 1.11,6	12,2	+0.11,4		52. 8.58,8
4342 L. Andromède .	(a)				3.16. 8,8	9,4	+0.12,2		52.54. 2,4
4433 Lal. Triangle ..	(a)		545	6,2	0.37. 4,5	5,2	+0.15,1		55.33. 9,5
4498 Lal. Triangle ..	(a)				357.22.57,8	58,6	+0.18,6		58.47.19,6
4594 Lal. Triangle ..	(a)				1.42.10,5	11,3	+0.13,9		54.28. 2,2
4829 Lal. Persée....	(a)				3. 6.34,5	35,2	+0.12,4		53. 3.36,8
4948 Lal. Persée....	(a)				5.51.43,9	44,5	+0. 9,4		50.18.24,5
γ Baleine..........					328.51.49,4	49,5	+1. 0,9	60,1	87.19.11,0
41 Bélier...........			545	7,1	352.53.28,3	28,2	+0.23,8	59,5	63.16.55,2
5309 Lal. Persée....	(a)				358.33. 4,3	5,1	+0.17,3		57.37.11,8
5394 Lal. Persée....	(a)				356.31.12,9	13,5	+0.19,6		52.39. 5,7
5524 Lal. Persée....	(a)				1.45.58,0	58,5	+0.13,8		54.24.14,9
5623 Lal. Persée....	(a)				357.36. 7,4	7,9	+0.18,4		58.34.10,1
5704 Lal. Persée....	(a)				3.28.18,5	19,4	+0.12,0		52.41.52,2
5795 Lal. Persée....	(a)				1. 9.42,8	43,1	+0.14,4		55. 0.30,9
5965 Lal. Persée....	(a)				356.26.48,5	49,2	+0.19,7		59.43.30,1
6041 Lal. Persée....	(a)				356.48.58,7	59,0	+0.19,3		59.21.19,9
6124 Lal. Persée....	(a)				4.24.42,1	42,4	+0.11,0		51.45.28,2
6219 Lal. Persée....	(a)				1.12.34,2	35,0	+0.14,4		54.57.39,0
6294 Lal. Persée....	(a)		540	6,5	357.31.46,8	47,5	+0.18,5		58.38.30,6
6354 Lal. Persée....	(a)				1.24.28,5	28,8	+0.14,2		54.45.45,0
δ Persée...........			537	6,3	13.31.56,1	56,2	+0. 1,5	59,0	42.38. 4,9
η Taureau..........					349.52.14,8	14,9	+0.27,5	60,3	66.18.12,2
Décembre 16.									
3744 Lal. Triangle ..	(a)		548	8,2	358.49.24,2	24,9	+0.16,9		57.20.54,2
α Bélier............					349. 0.58,9	58,9	+0.28,4	1,9	
3963 L. Andromède .	(a)				4.35.25,5	26,3	+0.10,7		51.34.46,6
4078 Lal. Triangle ..	(a)				357.28.36,9	37,4	+0.18,4		58.41.43,2
4164 Lal. Triangle ..	(a)				356.36.19,7	20,7	+0.19,4		59.34. 0,9
4244 Lal. Triangle ..	(a)				359. 8.28,8	30,1	+0.16,6		57. 1.48,7
4329 L. Andromède..	(a)				4. 4.39,8	40,5	+0.11,3		52. 5.33,0
4387 L. Andromède..	(a)				4.55.10,5	11,3	+0.10,4		51.15. 1,3
4468 Lal. Triangle ..	(a)				2.32.53,8	55,0	+0.12,9		53.37.20,1
4531 Lal. Triangle ..	(a)				2.36.42,5	43,5	+0.12,8		53.33.31,5
4613 Lal. Persée....	(a)				3. 2.31,5	32,6	+0.12,4		53. 7.42,0
4704 Lal. Persée....	(a)				5.53. 5,9	7,2	+0. 9,4		50.17. 4,4
4782 Lal. Persée....	(a)				3. 0.57,2	58,1	+0.12,4		53. 9.16,5
4871 Lal. Persée....	(a)				5.44.26,7	27,4	+0. 9,5		50.25.44,3
4947 Lal. Persée....	(a)				5.51.52,2	53,2	+0. 9,4		50.18.18,4

	Gr.	θ	Bar.	θ'	Lecture.	L,	Réfr.	Coll.	Dist. appar. au pôle nord.
					DÉCEMBRE 1868.				
Décembre 16.			0m,7	°	° ′ ″	″	′ ″	56° 10′	
γ Baleine...........			555	8,3	328.51.51,3	51,3	+1. 0,6	2″,5	
41 Bélier...........					352.53.30,8	30,9	+0.23,7	2,1	° ′ ″
5309 Lal. Persée....	(a)				358.33. 6,7	8,0	+0.17,2		57.37.11,4
5388 Lal. Persée....	(a)				357.35.29,0	29,8	+0.18,3		58.34.50,7
5457 Lal. Persée....	(a)				0.49.37,4	38,1	+0.14,8		55.20.38,9
5524 Lal. Persée....	(a)		557	8,1	1.46. 0,8	1,7	+0.13,7		54.24.14,2

Le 18 décembre la position du micromètre a été changée.

	Gr.	θ	Bar.	θ'	Lecture.	L,	Réfr.	Coll.	Dist. appar. au pôle nord.
Décembre 28.									
δ Orion............					325.47. 7,3	7,1	+1. 7,0	4,2	90.24. 4,2
ζ Taureau..........	(a)		499	8,4	347.14. 3,0	3,8	+0.30,5		68.56.31,0
ζ Orion............					324.10.14,8	14,8	+1.11,0	4,3	92. 1. 0,5
χ¹ Orion............	(a)				346.25.23,5	24,2	+0.31,6		69.45.11,7
☾ BI + 1m,20......	(a)		501	8,1	345. 1.34,4	34,9	+0.33,4		71. 9. 2,8
η Gémeaux.........	(a)				348.42.55,4	55,8	+0.28,6	3,9	67.27.37,1
μ Gémeaux.........	(a)		502	7,8	348.45. 5,3	6,0	+0.28,6	4,6	67.25.26,9

OBSERVATIONS

DE

PASSAGES ET DE DISTANCES POLAIRES

FAITES

AU GRAND INSTRUMENT MÉRIDIEN

EN 1869.

Les signes abréviatifs employés dans la colonne Ob^{r}. représentent :

ML	MM. M. Lœwy;
LF...........	L. Folain;
Pr............	Périgaud;
A.............	André;
Gr............	Gruey;
GL...........	G. Leveau.

OBSERVATIONS

DES

PASSAGES FAITES AU GRAND INSTRUMENT MÉRIDIEN,

EN 1869.

G^r Grandeur estimée des étoiles.
Ob^r Désignation de l'astronome qui a fait l'observation. Lorsque deux astronomes sont désignés, le premier est celui qui a fait l'observation du passage et le pointé en distance polaire, le second est celui qui a fait la lecture des microscopes du Cercle.
N Nombre de fils auxquels le passage a été observé.
T Secondes du passage corrigé en raison de la situation de la Lunette et de l'aberration diurne.
$Æ_c$ Secondes de l'ascension droite calculée des étoiles fondamentales.
C_p Correction de la pendule, fournie par chaque étoile fondamentale.
C'_p Correction moyenne de la pendule applicable à chaque observation.
Sous le titre « Passage observé », la cinquième colonne contient l'heure du passage de l'astre à la moyenne des dix fils en temps de la pendule.

	Gr.	Obr.	N	Passage observé.	T	$Æ_c$	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.
				JANVIER 1869					
Janvier 9.				h m s	s	s	s	s	h m s
δ Orion		ML	6	5.24.28,22	28,21	19,51	+51,30	+51,32	5.25.19,53
(45) Eugénie		ML	8	5.33.22,20	22,39			+51,36	5.34.13,75
α Orion		ML	6	5.47.13,95	14,04	5,44	+51,40	+51,40	5.48. 5,44
ν Orion		ML	6	5.59.14,60	14,78	6,20	+51,42	+51,44	6. 0. 6,22
η Gémeaux		ML	6	6. 6. 7,16	7,43	58,88	+51,45	+51,46	6. 6.58,89
δ Petite Ourse PI		ML	20	6.13.32,6	26,6	17,90			
ζ Gémeaux		ML	6	6.55.29,10	29,36	20,97	+51,61	+51,62	6.56.20,98
★ Ⓓ = + 34°20′	11.12	ML	10	7. 7.58,73	59,15			+51,66	7. 8.50,81
Janvier 11.									
(45) Eugénie		LF	6	5.32.42,62	42,81			+ 3,48	5.32.46,29
θ Cocher		LF	8	5.50.44,20	44,66	48,07	+ 3,41	+ 3,54	5.50.48,20

OBSERVATIONS

DES

DISTANCES POLAIRES FAITES AU GRAND INSTRUMENT MÉRIDIEN

EN 1869.

Les lettres BS ou BI placées à la suite du nom d'un astre, dans la première colonne, désignent le bord supérieur ou inférieur, tel qu'on le voit à l'œil nu et non dans la Lunette. Les lettres PI indiquent le passage au-dessous du pôle.

Le nombre placé à la suite du nom d'un astre, autre que la Lune, est celui des minutes écoulées entre le passage du centre au méridien et l'observation; il est affecté du signe + ou du signe — selon que l'observation a suivi ou précédé le passage. Pour la Lune, ce nombre indique, lorsqu'il a le signe +, les minutes après le passage du 1er Bord, et, lorsqu'il a le signe —, les minutes avant le passage du 2e Bord.

La seconde colonne contient le baromètre réduit à la température extérieure; cette température est inscrite dans la troisième colonne.

Sous le titre « Lecture », la quatrième colonne contient la moyenne des lectures faites aux six microscopes.

La cinquième colonne contient la lecture au micromètre de la Lunette.

La sixième colonne contient, sous le titre L_c, les minutes et secondes de la lecture corrigée en ayant égard : 1° aux erreurs de la graduation; 2° à la valeur des tours de vis des microscopes; 3° à l'intervalle, réduit en minutes et secondes, entre la position occupée par la Lunette dans le pointé et celle qu'elle eût occupée si ce pointé eût été fait entre les fils du couple moyen placé par $20^t0^p,0$ de la vis micrométrique; 4° à la flexion de la Lunette; 5° à l'erreur personnelle à chaque observateur; 6° au temps écoulé entre le passage au méridien et l'observation; 7° à l'inclinaison des fils.

L'avant-dernière colonne contient les corrections de collimation fournies par les étoiles fondamentales; elles ont servi à calculer la correction moyenne de collimation.

La distance apparente au pôle nord est égale à la somme de la correction moyenne de collimation et de la lecture corrigée augmentée de la réfraction.

	Bar.	θ′	Lecture.	Microm.	L_c	Réfr.	Correct. de coll.	Dist. appar. au pôle nord.
			JANVIER 1869.					
Janvier 9.	$0^m,7$	°	° ′ ″	t p	′ ″	′ ″	″	° ′ ″
δ Orion...........	694	7,2	90.24.16,9	20.59,2	23.19,4	+1. 9,1	—23,0	90.24. 5,9
(45) Eugénie.......			74.41.45,0	21. 9,2	40.37,0	+0.39,5		74.40.53,9
α Orion...........			82.37.55,6	21. 5,6	36.50,6	+0.52,7	—22,3	82.37.20,7
ν Orion...........	693	6,8	75.13.58,8	21. 2,7	12.57,5	+0.40,4	—22,8	75.13.15,3
η Gémeaux........	690	6,6	67.28.32,3	21. 2,9	27.30,3	+0.29,5	—23,1	67.27.37,2
ζ Gémeaux........	691	7,3	69.15.24,5	21. 2,3	14.23,1	+0.31,8	—22,0	69.14.32,3
★ Æ = $7^h8^m51^s$....	689	6,5	55.41. 5,4	20.54,6	40.11,5	+0.15,5		55.40. 4,4
Janvier 11.								
La Chèvre.........	623	1,5	44. 9.39,3	21. 2,7	8.37,7	+0. 3,2	—19,4	44. 8.20,6
(45) Eugénie.......			74.37.20,5	21. 3,9	36.17,8	+0.39,9		74.36.37,4
θ Cocher..........			52.49.13,6	21. 1,9	48.12,8	+0.12,5	—21,1	52.48. 5,0

	Gr.	Obr.	N	Passage observé.	T	$\mathcal{A}_e$	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.
				JANVIER 1869.					
Janvier 26.				h m s	s	s	s	s	h m s
7726 Lal. Persée.....	8	LF	6	4. 4.37,33	37,97			−36,90	4. 4. 1,07
7964 Lal. Persée.....	7	LF	6	4.10.45,24	45,76			−36,88	4.10. 8,88
8177 Lal. Persée.....	8.9	LF	6	4.16.59,14	59,73			−36,86	4.16.22,87
8429 Lal. Persée.....	9	LF	6	4.23.45,13	45,69			−36,84	4.23. 8,85
★Ⓓ = + 41°52'.....	7.8	LF	6	4.34.56,91	57,43			−36,80	4.34.20,63
ι Cocher............		LF	6	4.49. 4,82	5,22	28,39	−36,83	−36,76	4.48.28,46
β Taureau...........		LF	6	5.18.37,64	37,97	1,29	−36,68	−36,66	5.18. 1,31
θ Cocher............		LF	6	5.51.24,22	24,68	48,00	−36,68	−36,55	5.50.48,13
δ Petite Ourse PI.....		LF	10	6.14.59,0	53,1	19,9			
ζ² Gémeaux..........		LF	6	6.56.57,14	57,39	21,03	−36,36	−36,33	6.56.21,06
♅ centre............		LF	6	7. 3.43,09	43,37			−36,31	7. 3. 7,06
δ Gémeaux..........		LF	6	7.12.54,44	54,71	18,64	−36,07	−36,28	7.12.18,43
☾ 1er Bord...........		LF	6	7.31.47,59	47,83			−36,22	7.31.11,61
ζ Écrevisse..........		LF	6	8. 5.18,59	18,80			−36,11	8. 4.42,69
				FÉVRIER 1869.					
Février 1.									
ε Taureau...........		LF	6	4.21. 3,67	3,90	58,38	− 5,52	− 5,57	4.20.58,33
8901 Lal. Persée.....	7	LF	6	4.38.28,47	29,04			− 5,50	4.38.23,54
ι Cocher............		LF	6	4.48.33,45	33,85	28,31	− 5,54	− 5,47	4.48.28,38
9415 Lal. Cocher.....	8	LF	6	4.54.52,22	52,73			− 5,45	4.54.47,28
9607 Lal. Cocher.....	6	LF	6	5. 1. 3,30	3,90			− 5,43	5. 0.58,47
9803 Lal. Cocher.....	7	LF	6	5. 8.39,07	39,70			− 5,40	5. 8.34,30
β Taureau...........		LF	6	5.18. 6,24	6,57	1,23	− 5,34	− 5,36	5.18. 1,21
10318 Lal. Cocher....	8	LF	6	5.24.22,02	22,60			− 5,33	5.24.17,27
10903 Lal. Cocher....	8	LF	6	5.40.34,16	34,73			− 5,27	5.40.29,46
θ Cocher............		LF	6	5.50.52,77	53,23	47,95	− 5,28	− 5,23	5.50.48,00
11483 Lal. Cocher....		LF	6	5.58.12,89	13,41			− 5,20	5.58. 8,21
δ Petite Ourse PI.....		LF	10	6.14.33,7	27,8	20,9			
μ Gémeaux..........		LF	6	6.15. 7,52	7,79	2,77	− 5,02	− 5,14	6.15. 2,65
η Écrevisse..........		LF	6	8.25.13,12	13,37	8,64	− 4,73	− 4,64	8.25. 8,73
Février 5.									
η Taureau...........		LF	6	3.39.23,64	24,01	41,98	+17,97	+17,93	3.39.41,94
ζ Persée............		LF	6	3.45.35,65	36,17	54,16	+17,99	+17,95	3.45.54,12
7322 Lal. Persée.....	6	LF	6	3.51.41,92	42,74			+17,99	3.52. 0,73
7779 Lal. μ Persée...	4	LF	6	4. 4.58,42	59,27			+18,05	4. 5.17,32
γ Taureau...........		LF	8	4.12. 2,20	2,44	20,50	+18,06	+18,09	4.12.20,53
8247 Lal. Persée.....	8	LF	6	4.17.19,23	19,95			+18,12	4.17.38,07
★Ⓓ = + 44°56'.....		LF	6	4.26. 1,00	1,77			+18,15	4.26.19,92
8767 Lal. Persée.....	6	LF	6	4.33.18,53	19,26			+18,19	4.33.37,45
8938 Lal. Persée.....	8	LF	6	4.39.25,64	26,46			+18,23	4.39.44,69
9106 Lal. Cocher.....	6	LF	6	4.45. 8,67	9,42			+18,26	4.45.27,68
9337 Lal. ε Cocher...		LF	6	4.52.15,80	16,55			+18,29	4.52.34,84
β Taureau...........		LF	6	5.17.42,32	42,76	1,17	+18,41	+18,42	5.18. 1,18
10332 Lal. Cocher....	7.8	LF	6	5.24.21,34	22,09			+18,45	5.24.40,54
10516 Lal. Cocher....	7	LF	6	5.29.34,99	35,68			+18,48	5.29.54,16
10723 Lal. Cocher....	8	LF	6	5.35.13,22	14,09			+18,51	5.35.32,60
10962 Lal. Cocher....	9	LF	6	5.41.21,22	21,97			+18,54	5.41.40,51
θ Cocher............		LF	6	5.50.28,77	29,38	47,89	+18,51	+18,57	5.50.47,95
11511 Lal. Cocher....	9	LF	6	5.58.31,99	32,72			+18,62	5.58.51,34
δ Petite Ourse PI.....		LF	10	6.14.11,9	2,6	21,8			
♅ centre............		LF	6	7. 1.12,83	13,20			+18,93	7. 1.32,13
δ Gémeaux..........		LF	6	7.11.59,25	59,61	18,63	+19,02	+18,99	7.12.18,60
Février 13.									
7779 Lal. μ Persée...	4	LF	6	4. 5. 8,44	9,29			+ 7,97	4. 5.17,26
γ Taureau...........		LF	6	4.12.12,34	12,59	20,36	+ 7,77	+ 7,99	4.12.20,58

	Bar.	θ'	Lecture.	Microm.	L_e	Réfr.	Correct. de coll.	Dist. appar. au pôle nord.
JANVIER 1869.								
Janvier 11.	$0^m,7$	°	° ′ ″	t p	′ ″	′ ″	″	° ′ ″
ν Orion			75.13.55,8	21. 2,9	12.54,5	+0.40,8	−20,1	75.13.15,0
η Gémeaux	620	1,5	67.28.27,0	21. 1,2	27.26,9	+0.29,8	−20,0	67.27.36,4
ζ Gémeaux	621	0,4	69.15.21,6	21. 2,2	14.20,6	+0.32,3	−20,0	69.14.32,6
(19) Fortuna			70.40.45,8	21. 0,5	39.46,6	+0.34,3		70.40. 0,6
Pollux	618	0,1	61.40.44,7	+21. 3,9	39.42,9	+0.22,7	−21,3	61.39.45,3
(55) Pandore	617	0,3	57.59.13,3	21. 6,8	58. 7,7	+0.18,3		57.58. 5,7
Janvier 12.								
α Bélier	598	3,4	67. 9.25,6	20. 4,0	9.22,6	+0.29,1	−19,7	67. 9.31,8
4276 L. Andromède.			43.17.48,6	20. 3,6	17.45,9	+0. 2,2		43.17.28,2
4851 Lal. Persée			45.42.36,6	20. 3,7	42.34,2	+0. 4,7		45.42.19,0
41 Bélier	598	2,5	63.16.52,6	20. 2,4	16.50,7	+0.24,4	−20,3	63.16.55,2
5442 Lal. Persée			43.18.37,2	20. 1,7	18.36,4	+0. 2,2		43.18.18,7
5951 Lal. Persée			45. 8.42,4	20. 0,7	8.42,6	+0. 4,2		45. 8.26,9
6238 Lal. Persée	596	2,1	49.30.56,4	20. 2,1	30.55,1	+0. 8,8		49.30.44,0
δ Persée			42.38.20,3	20. 2,1	38.18,8	+0. 1,5	−19,6	42.38. 0,4
7081 Lal. Persée			41.44.52,8	20. 1,5	44.52,8	+0. 0,6		41.44.33,5
7278 Lal. Persée			42.48.30,4	20. 0,0	48.31,3	+0. 1,7		42.48.13,1
7473 Lal. Persée	593	1,9	47.12.16,0	19.59,0	12.18,3	+0. 6,4		47.12. 4,8
7882 Lal. Persée			44. 6.57,7	20. 0,8	6.57,8	+0. 3,1		44. 6.41,0
8103 Lal. Persée			47.53.11,7	20. 4,6	53. 8,0	+0. 7,1		47.52.55,2
ε Taureau	593	1,4	71. 6.39,4	20. 3,2	6.37,2	+0.34,6	−20,1	71. 6.51,9
8615 Lal. Persée			44. 2.25,3	20. 3,8	2.22,8	+0. 3,0		44. 2. 5,9
8825 Lal. Persée			42.46.38,3	20. 4,6	46.34,5	+0. 1,7		42.46.16,3
9015 Lal. Persée			46.39.21,7	20. 4,9	39.18,0	+0. 5,7		46.39. 3,8
ι Cocher	592	1,3	57. 2.50,2	20. 5,2	2.45,8	+0.17,1	−19,7	57. 2.43,0
β Taureau	591	1,2	61.30.25,9	20. 1,8	30.25,9	+0.22,3	−20,2	61.30.28,3
Janvier 22.								
ε Orion	646	−3,1	91.16.38,8	20. 2,7	16.37,4	+1.13,6	−21,9	91.17.29,0
10832 Lal. Cocher			43.20.10,5	20. 2,1	20. 9,4	+0. 2,3		43.19.49,7
11118 Lal. Cocher			48.42.28,9	20. 1,1	42.28,6	+0. 8,2		48.42.14,8
θ Cocher	644	−3,1	52.48 10,8	19.58,5	48.13,4	+0.12,7	−23,0	52.48. 4,1
η Gémeaux			67.27.29,1	20. 3,0	27.26,9	+0.30,4	−20,8	67.27.35,3
12631 Lal. Cocher			49.59.38,1	20. 4,1	59.34,7	+0. 9,6		49.59.22,3
12831 Lal. Cocher			49.15. 6,9	20. 5,2	15. 2,2	+0. 8,8		49.14.49,0
θ Gémeaux	642	−3,9	55.53.18,0	20. 4,6	53.14,3	+0.16,2	−22,2	55.53. 8,5
13511 Lal. Lynx			42.33.56,2	20. 7,8	33.49,4	+0. 1,5		42.33.28,9
13822 Lal. Lynx			45.57. 5,1	20. 2,2	57. 4,0	+0. 5,2		45.56.47,2
14062 Lal. Lynx			48.53.32,6	20. 0,6	53.33,0	+0. 8,4		48.53.19,4
14360 Lal. Lynx	642	−3,9	46.29.25,4	19.59,5	29.27,0	+0. 5,8		46.29.10,8
Pollux	641	−4,1	61.39.43,1	20. 2,1	39.42,9	+0.23,1	−22,1	61.39.44,0
Janvier 26.								
41 Bélier	564	−0,9	63.16.52,6	20. 1,0	16.53,1	+0.24,6	−22,5	63.16.55,1
ε Bélier			69.11. 4,2	20. 4,0	11. 1,6	+0.32,2	−21,9	69.11.11,2
Algol	563	−1,9	49.33.16,4	20. 1,0	33.16,2	+0. 8,9	−22,9	49.33. 2,5
6008 Lal. Persée			46.27.44,7	20. 0,1	27.45,6	+0. 5,6		46.27.28,6
6390 Lal. Persée			41.14.48,3	19.58,2	14.51,5	+0. 0,1		41.14.29,0
6587 Lal. Persée			45.23. 7,6	20. 1,8	23. 7,0	+0. 4,5		45.22.48,9
6764 Lal. Persée			47.15.23,7	20. 0,8	15.23,6	+0. 6,5		47.15. 7,5
6937 Lal. Persée			43.36.27,0	19.58,9	36.28,8	+0. 2,6		43.36. 8,8
7208 Lal. Persée			47. 4.10,8	19.57,8	4.13,7	+0. 6,3		47. 3.57,4
7398 Lal. Persée	562	−2,6	41.42.35,5	19.59,8	42.37,1	+0. 0,6		41.42.15,1

	Gr.	Obr.	N	Passage observé.	T	$\mathcal{A}_e$	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.
				JANVIER 1869.					
Janvier 26.				h m s	s			s	h m s
7726 Lal. Persée.....	8	LF	6	4. 4.37,33	37,97			−36,90	4. 4. 1,07
7964 Lal. Persée.....	7	LF	6	4.10.45,24	45,76			−36,88	4.10. 8,88
8177 Lal. Persée.....	8.9	LF	6	4.16.59,14	59,73			−36,86	4.16.22,87
8429 Lal. Persée.....	9	LF	6	4.23.45,13	45,69			−36,84	4.23. 8,85
★Ⓓ = + 41°52′.....	7.8	LF	6	4.34.56,91	57,43	s	s	−36,80	4.34.20,63
ι Cocher............		LF	6	4.49. 4,82	5,22	28,39	−36,83	−36,76	4.48.28,46
β Taureau...........		LF	6	5.18.37,64	37,97	1,29	−36,68	−36,66	5.18. 1,31
θ Cocher............		LF	6	5.51.24,22	24,68	48,00	−36,68	−36,55	5.50.48,13
δ Petite Ourse PI.....		LF	10	6.14.59,0	53,1	19,9			
ζ² Gémeaux..........		LF	6	6.56.57,14	57,39	21,03	−36,36	−36,33	6.56.21,06
♅ centre............		LF	6	7. 3.43,09	43,37			−36,31	7. 3. 7,06
δ Gémeaux..........		LF	6	7.12.54,44	54,71	18,64	−36,07	−36,28	7.12.18,43
☾ 1er Bord...........		LF	6	7.31.47,59	47,83			−36,22	7.31.11,61
ζ Écrevisse..........		LF	6	8. 5.18,59	18,80			−36,11	8. 4.42,69
				FÉVRIER 1869.					
Février 1.									
ε Taureau...........		LF	6	4.21. 3,67	3,90	58,38	− 5,52	− 5,57	4.20.58,33
8901 Lal. Persée.....	7	LF	6	4.38.28,47	29,04			− 5,50	4.38.23,54
ι Cocher............		LF	6	4.48.33,45	33,85	28,31	− 5,54	− 5,47	4.48.28,38
9415 Lal. Cocher.....	8	LF	6	4.54.52,22	52,73			− 5,45	4.54.47,28
9607 Lal. Cocher.....	6	LF	6	5. 1. 3,30	3,90			− 5,43	5. 0.58,47
9803 Lal. Cocher.....	7	LF	6	5. 8.39,07	39,70			− 5,40	5. 8.34,30
β Taureau...........		LF	6	5.18. 6,24	6,57	1,23	− 5,34	− 5,36	5.18. 1,21
10318 Lal. Cocher....	8	LF	6	5.24.22,02	22,60			− 5,33	5.24.17,27
10903 Lal. Cocher....	8	LF	6	5.40.34,16	34,73			− 5,27	5.40.29,46
θ Cocher............		LF	6	5.50.52,77	53,23	47,95	− 5,28	− 5,23	5.50.48,00
11483 Lal. Cocher....		LF	6	5.58.12,89	13,41			− 5,20	5.58. 8,21
δ Petite Ourse PI.....		LF	10	6.14.33,7	27,8	20,9			
μ Gémeaux..........		LF	6	6.15. 7,52	7,79	2,77	− 5,02	− 5,14	6.15. 2,65
η Écrevisse..........		LF	6	8.25.13,12	13,37	8,64	− 4,73	− 4,64	8.25. 8,73
Février 5.									
η Taureau...........		LF	6	3.39.23,64	24,01	41,98	+17,97	+17,93	3.39.41,94
ζ Persée............		LF	6	3.45.35,65	36,17	54,16	+17,99	+17,95	3.45.54,12
7322 Lal. Persée.....	6	LF	6	3.51.41,92	42,74			+17,99	3.52. 0,73
7779 Lal. μ Persée...	4	LF	6	4. 4.58,42	59,27			+18,05	4. 5.17,32
γ Taureau...........		LF	8	4.12. 2,20	2,44	20,50	+18,06	+18,09	4.12.20,53
8247 Lal. Persée.....	8	LF	6	4.17.19,23	19,95			+18,12	4.17.38,07
★Ⓓ = + 44°56′.....		LF	6	4.26. 1,00	1,77			+18,15	4.26.19,92
8767 Lal. Persée.....	6	LF	6	4.33.18,53	19,26			+18,19	4.33.37,45
8938 Lal. Persée.....	8	LF	6	4.39.25,64	26,46			+18,23	4.39.44,69
9106 Lal. Cocher.....	6	LF	6	4.45. 8,67	9,42			+18,26	4.45.27,68
9337 Lal. ε Cocher...		LF	6	4.52.15,80	16,55			+18,29	4.52.34,84
β Taureau...........		LF	6	5.17.42,32	42,76	1,17	+18,41	+18,42	5.18. 1,18
10332 Lal. Cocher....	7.8	LF	6	5.24.21,34	22,09			+18,45	5.24.40,54
10516 Lal. Cocher....	7	LF	6	5.29.34,99	35,68			+18,48	5.29.54,16
10723 Lal. Cocher....	8	LF	6	5.35.13,22	14,09			+18,51	5.35.32,60
10962 Lal. Cocher....	9	LF	6	5.41.21,22	21,97			+18,54	5.41.40,51
θ Cocher............		LF	6	5.50.28,77	29,38	47,89	+18,51	+18,57	5.50.47,95
11511 Lal. Cocher....	9	LF	6	5.58.31,99	32,72			+18,62	5.58.51,34
δ Petite Ourse PI.....		LF	10	6.14.11,9	2,6	21,8			
♅ centre............		LF	6	7. 1.12,83	13,20			+18,93	7. 1.32,13
δ Gémeaux..........		LF	6	7.11.59,25	59,61	18,63	+19,02	+18,99	7.12.18,60
Février 13.									
7779 Lal. μ Persée...	4	LF	6	4. 5. 8,44	9,29			+ 7,97	4. 5.17,26
γ Taureau...........		LF	6	4.12.12,34	12,59	20,36	+ 7,77	+ 7,99	4.12.20,58

	Bar.	θ'	Lecture.	Microm.	L_c	Réfr.	Correct. de coll.	Dist. appar. au pôle nord.
			JANVIER 1869.					
Janvier 26.	$0^m,7$		° ′ ″	t p	′ ″	′ ″		° ′ ″
7726 Lal. Persée...			41.15. 4,4	19.59,9	15. 5,4	+0. 0,1		41.14.42,9
7964 Lal. Persée...			47.56.39,5	20. 0,2	56.39,8	+0. 7,2		47.56.24,4
8177 Lal. Persée...			44. 4.32,1	19.58,9	4.33,9	+0. 3,1		44. 4.14,4
8429 Lal. Persée...		°	45.40.18,0	20. 1,3	40.17,8	+0. 4,8		45.40. 0,0
★ Æ = $4^h34^m21^s$...	564	−3,3	48. 7.46,4	20. 1,4	7.45,7	+0. 7,5	″	48. 7.30,6
ι Cocher	564	−3,4	57. 2.49,3	20. 2,2	2.47,9	+0.17,4	−22,8	57. 2.42,7
β Taureau.........	560	−3,7	61.30.27,5	20. 2,3	30.27,0	+0.22,7	−22,3	61.30.27,1
θ Cocher	560	−3,7	52.48.12,3	20. 1,3	48.12,0	+0.12,6	−21,8	52.48. 2,0
ζ² Gémeaux........	563	−3,7	69.14.24,1	20. 2,0	14.23,7	+0.32,6	−23,5	69.14.33,7
♃ centre..........			66.54. 4,5	20. 4,1	54. 1,8	+0.29,5		66.54. 8,7
δ Gémeaux	562	−3,6	67.46.42,3	19.57,9	46.45,3	+0.30,6	−23,1	67.46.53,3
☾ BS + 1^m,20.....	560	−3,7	70.44.10,3	20. 3,8	44. 7,4	+0.34,7		70.44.19,5
ζ Écrevisse........	555	−3,1	71.57.30,8	20. 3,3	57.28,4	+0.36,3		71.57.42,1
			FÉVRIER 1869.					
Février 1.								
ε Taureau	471	10,3	71. 6.44,9	20. 5,3	6.40,7	+0.33,0	−21,7	71. 6.52,5
8901 Lal. Persée...			44.45.17,3	20. 3,0	45.15,1	+0. 3,6		44.44.57,5
ι Cocher...........	471	10,1	57. 2.49,1	20. 2,1	2.47,8	+0.16,3	−21,8	57. 2.42,9
9415 Lal. Cocher...			49.30.39,2	20. 1,0	30.39,0	+0. 8,4		49.30.26,2
9607 Lal. Cocher...			43.12.29,5	20. 0,7	12.30,1	+0. 2,0		43.12.10,9
9803 Lal. Cocher...			41.13.38,5	20. 0,2	13.39,7	+0. 0,1		41.13.18,6
β Taureau.........	472	10,0	61.30.25,4	19.59,9	30.27,3	+0.21,2	−21,3	61.30.27,3
10318 Lal. Cocher..			45.19. 2,4	20. 0,1	19. 3,2	+0. 4,2		45.18.46,2
10903 Lal. Cocher..			44.57.34,9	20. 2,2	57.33,6	+0. 3,8		44.57.16,2
θ Cocher	471	9,7	52.48.14,1	20. 3,1	48.12,0	+0.11,8	−21,6	52.48. 2,6
11483 Lal. Cocher..	471	9,6	48. 8.29,7	20. 3,1	8.27,3	+0. 7,0		48. 8.13,1
μ Gémeaux........	472	9,5	67.25.20,7	20. 3,6	25.17,9	+0.28,3	−19,5	67.25.25,0
Février 5.								
η Taureau.........	675	12,7	66.18. 5,3	20. 1,7	18. 4,8	+0.27,4	−19,4	66.18.12,5
ζ Persée.			58.30.30,6	20. 0,0	30.31,5	+0.18,2	−19,0	58.30.30,0
7322 Lal. Persée...			42.55.36,6	19.59,2	55.38,3	+0. 1,8		42.55.20,4
7779 Lal. μ Persée..			41.55.49,7	19,58,8	55.51,7	+0. 0,8		41.55.32,8
γ Taureau.........			74.41.18,2	20. 2,1	41.17,3	+0.38,7	−20,3	74.41.36,3
8247 Lal. Persée...	674	11,6	47.23.22,3	20. 1,8	23.21,5	+0. 6,4		47.23. 8,2
★ Æ = $4^h26^m20^s$...			45. 3.54,0	20. 0,6	3.54,6	+0. 4,0		45. 3.38,9
8767 Lal. Persée...			46.53.27,6	20. 0,1	53.28,8	+0. 5,9		46.53.15,0
8938 Lal. Persée...			43. 2.42,8	20. 0,2	2.43,8	+0. 1,9		43. 2.26,0
9106 Lal. Cocher...			46. 9.34,2	20. 0,4	9.35,2	+0. 5,1		46. 9.20,6
9337 Lal. ε Cocher..	673	11,1	46.22.40,4	20. 2,1	22.39,6	+0. 5,4		46.22.25,3
β Taureau.........			61.30.25,4	20. 2,0	30.25,2	+0.21,7	−19,8	61.30.27,2
10332 Lal. Cocher..			46. 9.46,8	20. 2,2	9.45,8	+0. 5,1		46. 9.31,2
10516 Lal. Cocher..			48.43.19,5	20. 2,2	43.18,2	+0. 7,8		48.43. 6,3
10723 Lal. Cocher..			41. 4.54,8	20. 1,8	4.54,2	−0. 0,1		41. 4.34,4
10962 Lal. Cocher..			46. 9.12,4	20. 0,7	9.13,1	+0. 5,1		46. 8.58,5
θ Cocher			52.48. 7,7	19.59,0	48. 9,7	+0.12,1	−19,9	52.48. 2,1
11511 Lal. Cocher..			47. 8.39,7	20. 1,1	8.39,5	+0. 6,2		47. 8.26,0
η Gémeaux	670	10,3	67.27.26,1	20. 0,2	27.26,9	+0.29,0	−19,7	67.27.36,2
♃ centre..........	665	9,4	66.51.37,9	19.59,9	51.39,3	+0.28,3		66.51.47,9
Février 13.								
7779 Lal. μ Persée..	699	8,0	41.55,48,5	20. 1,2	55.48,2	+0. 0,8		41.55.32,9
γ Taureau.........			74.41.11,5	20. 0,5	41.12,2	+0.39,4	−15,6	74.41.35.5

FÉVRIER 1869.

	Gr.	Obr.	N	Passage observé.	T	$\mathcal{A}_c$	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.
Février 13.									
				h m s	s			s	h m s
8615 Lal. Persée.....	7	LF	6	4.28.25,30	26,09			+ 8,06	4.28.34,15
8825 Lal. Persée.....	8	LF	6	4.35.37,43	38,25			+ 8,08	4.35.46,33
8981 Lal. Persée.....	6	LF	6	4.41.10,05	10,91	s	s	+ 8,10	4.41.19,01
ι Cocher............		LF	6	4.48.19,54	20,07	28,11	+ 8,04	+ 8,12	4.48.28,19
9437 Lal. Cocher.....	7	LF	6	4.55.35,73	36,55			+ 8,14	4.55.44,69
9607 Lal. Cocher.....	6.7	LF	6	5. 0.49,25	50,07			+ 8,16	5. 0.58,23
λ Cocher............		LF	6	5. 9.47,17	47,84	56,08	+ 8,24	+ 8,19	5. 9.56,03
10072 Lal. Cocher....	9	LF	6	5.16.49,84	50,59			+ 8,21	5.16.58,80
10355 Lal. Cocher....	7.8	LF	6	5.24.54,89	55,58			+ 8,24	5.25. 3,82
10772 Lal. Cocher....	8.9	LF	6	5.36.27,37	28,14			+ 8,28	5.36.36,42
11045 Lal. Cocher....	8.9	LF	6	5.43.49,24	49,99			+ 8,30	5.43.58,29
θ Cocher............		LF	6	5.50.38,77	39,38	47,78	+ 8,40	+ 8,33	5.50.47,71
η Gémeaux..........	.	LF	6	6. 6.49,85	50,21	58,70	+ 8,49	+ 8,38	6. 6.58,59
δ Petite Ourse PI.....		LF	10	6.14.23,5	14,2	23,9			
12209 Lal. Cocher....	6.7	LF	6	6.17.50,20	51,03			+ 8,42	6.17.59,45
12499 Lal. Cocher....	9	LF	6	6.25.48,22	49,01			+ 8,45	6.25.57,46
12761 Lal. Cocher....	5	LF	6	6.33.24,32	25,09			+ 8,47	6.33.33,56
θ Gémeaux..........		LF	6	6.44. 0,65	1,21	9,83	+ 8,62	+ 8,52	6.44. 9,73
♅ centre............		LF	6	7. 0.16,64	17,01			+ 8,56	7. 0.25,57
Février 16.									
ε Taureau...........		LF	6	4.20.31,47	31,78	58,14	+26,36	+26,42	4.20.58,20
8545 Lal. Persée.....	8	LF	6	4.25.52,29	53,06			+26,44	4.26.19,50
★ Ⓓ = + 42°56'.....	10	LF	6	4.34.16,72	17,45			+26,47	4.34.43,92
★ Ⓓ = + 45°38'.....	7	LF	6	4.41.38,59	39,38			+26,51	4.42. 5,89
ι Cocher............		LF	6	4.48. 1,02	1,55	28,06	+26,51	+26,54	4.48.28,09
★ Ⓓ = + 46°40'.....	9.10	LF	6	4.54. 1,56	2,38			+26,57	4.54.28,95
9669 Lal. Cocher.....	8	LF	6	5. 2.18,77	19,48			+26,60	5. 2.46,08
9803 Lal. Cocher.....	7	LF	6	5. 8. 6,43	7,30			+26,63	5. 8.33,93
β Taureau...........		LF	6	5.17.33,75	34,19	1,00	+26,81	+26,68	5.18. 0,87
10266 Lal. Cocher....	8	LF	6	5.22.11,22	11,94			+26,71	5.22.38,65
10639 Lal. Cocher....	8	LF	6	5.32.57,19	57,96			+26,75	5.33.24,71
10832 Lal. Cocher....	7.8	LF	6	5.37.59,52	0,34			+26,77	5.38.27,11
11045 Lal. Cocher....	9	LF	6	5.43.30,57	31,32			+26,80	5.43.58,12
θ Cocher............		LF	6	5.50.20,37	20,98	47,73	+26,75	+26,82	5 50.47,80
11406 Lal. Cocher....		LF	6	5.55.11,17	11,90			+26,85	5.55.38,75
η Gémeaux..........		LF	6	6. 6.31,34	31,70	58,66	+26,96	+26,90	6. 6.58,60
δ Petite Ourse PI.....		LF	10	6.14. 5,6	56,3	24,7			
12209 Lal. Cocher....	7	LF	6	6.17.31,67	32,51			+26,95	6.17.59,46
θ Gémeaux..........		LF	6	6.43.42,15	42,71	9,79	+27,08	+27,07	6.44. 9,78
♅ centre...........		LF	6	6.59.36,54	36,90			+27,15	7. 0. 4,05
δ Gémeaux..........		LF	6	7.11.51,12	51,47	18,56	+27,09	+27,20	7.12.18,67
Février 20.									
☾ 1er Bord.........		LF	6	4.55.41,24	41,51			+50,62	4.56.32,13
β Taureau...........		LF	6	5.17. 9,75	10,19	0,93	+50,74	+50,70	5.18. 0,89
119 Taureau.........		LF	6	5.23.41,25	41,54			+50,72	5.24.32,26
θ Cocher............		LF	6	5.49.56,25	56,86	47,66	+50,80	+50,82	5.50.47,68
ν Orion.............		LF	6	5.59.14,90	15,14	5,91	+50,77	+50,85	6. 0. 5,99
η Gémeaux..........		LF	6	6. 6. 7,32	7,68	58,60	+50,92	+50,87	6. 6.58,55
δ Petite Ourse PI.....		LF	10	6.13.44,8	35,5	25,9			
♅ centre............		LF	6	6.58.45,80	46,17			+51,05	6.59.37,22
κ Écrevisse..........		LF	6	8.59.48,17	48,34	39,94	+51,60	+51,69	9. 0.40,03
ε Lion..............		LF	6	9.37.33,50	33,89	25,62	+51,73	+51,82	9.38.25,71
♂ centre............		LF	6	9.43.33,49	33,79			+51,84	9.44.25,63
π Lion..............		LF	6	9.52.26,12	26,27	18,31	+52,04	+51,87	9.53.18,14

FÉVRIER 1869.

	Bar.	θ'	Lecture.	Microm.	L_e	Réfr.	Correct. de coll.	Dist. appar. au pôle nord.
Février 13.	0m,7		° ′ ″	t p	′ ″	′ ″	″	° ′ ″
ε Taureau.........			71. 6.34,2	20. 0,5	6.34,7	+0.34,3	−16,7	71. 6.52,9
8615 Lal. Persée...			44. 2.17,6	20. 2,0	2.16,8	+0. 3,0		44. 2. 3,7
8825 Lal. Persée...			42.46.30,6	20. 3,8	46.27,6	+0. 1,7		42.46.13,2
8981 Lal. Persée...		°	41.29.34,2	20. 3,0	29.32,2	+0. 0,3		41.29.16,4
ι Cocher..........	701	6,9	57. 2.41,9	20. 2,1	2.40,6	+0.17,0	−15,6	57. 2.41,5
9437 Lal. Cocher...			43.16.26,9	20. 2,0	16.25,7	+0. 2,2		43.16.11,8
9607 Lal. Cocher...			43.12.24,4	20. 1,8	12.23,8	+0. 2,1		43.12. 9,8
λ Cocher..........			50. 1.23,4	20. 2,9	1.21,5	+0. 9,3	−15,9	50. 1.14,7
10072 Lal. Cocher..			46.10.54,3	20. 4,3	10.51,3	+0. 5,3		46.10.40,5
10355 Lal. Cocher..	702	5,9	48.58.33,2	20. 4,1	58.29,9	+0. 8,2		48.58.22,0
10772 Lal. Cocher..			45.16.44,6	20. 3,5	16.41,9	+0. 4,3		45.16.30,1
11045 Lal. Cocher..			45.45.58,2	20. 4,3	45.55,0	+0. 4,8		45.45.43,7
θ Cocher..........			52.48.11,1	20. 7,2	48. 5,0	+0.12,4	−16,1	52.48. 1,3
η Gémeaux........			67.27.29,3	20. 7,1	27.23,1	+0.29,7	−16,8	67.27.36,7
12209 Lal. Cocher..			42.31.38,3	20. 4,2	31.35,0	+0. 1,4		42.31.20,3
12499 Lal. Cocher..			44.16.59,7	20. 3,8	16.56,8	+0. 3,3		44.16.44,0
12761 Lal. Cocher..			45.21.27,0	20. 3,9	21.24,3	+0. 4,4		45.21.12,6
θ Gémeaux........	702	5,2	55.53. 9,4	20. 3,8	53. 6,5	+0.15,8	−15,9	55.53. 6,2
♅ centre..........	704	5,5	66.50. 4,0	20. 2,7	50. 2,5	+0.28,9		66.50.15,3
Février 16.								
ε Taureau.........	631	7,2	71. 6.38,0	20. 4,3	6.34,7	+0.34,0	−16,4	71. 6.52,7
8545 Lal. Persée...			45. 3.52,8	20. 3,3	3.50,7	+0. 4,0		45. 3.38,7
★ Æ = $4^h34^m44^s$...			47. 4.63,7	20. 1,1	4. 3,8	+0. 6,1		47. 3.53,9
★ Æ = $4^h42^m6^s$....			44.22.38,9	20. 1,6	22.38,6	+0. 3,3		44.22.25,9
ι Cocher..........			57. 2.42,6	20. 2,0	2.41,4	+0.16,9	−16,4	57. 2.42,3
★ Æ = $4^h54^m29^s$...	629	6,7	43.19.45,9	20. 1,9	19.45,0	+0. 2,2		43.19.31,2
9669 Lal. Cocher...			47.46.12,3	20. 5,0	46. 7,7	+0. 6,9		47.45.58,6
9803 Lal. Cocher...			41.13.36,4	20. 4,1	13.33,5	0. 0,0		41.13.17,5
β Taureau.........			61.30.22,0	20. 4,0	30.19,8	+0.22,0	−15,0	61.30.25,8
10266 Lal. Cocher..	629	6,7	47.36.35,6	20. 4,5	36.31,6	+0. 6,7		47.36.22,3
10639 Lal. Cocher..			45.13.19,3	20. 4,7	13.15,9	+0. 4,2		45.13. 4,1
10832 Lal. Cocher..			43.20. 6,0	20. 4,3	20. 2,7	+0. 2,3		43.19.49,0
11045 Lal. Cocher..			45.45.57,4	20. 3,7	45.54,6	+0. 4,8		45.45.43,4
θ Cocher..........			52.48. 4,7	20. 1,2	48. 4,5	+0.12,2	−15,5	52.48. 0,7
11406 Lal. Cocher..			47. 0.53,3	20. 2,0	0.52,3	+0. 6,1		47. 0.42,4
η Gémeaux........			67.27.22,5	20. 1,1	27.22,3	+0.29,3	−15,7	67.27.35,6
12209 Lal. Cocher..	630	5,9	42.31.36,1	20. 0,9	31.36,1	+0. 1,4		42.31.21,5
♅ centre..........	628	5,2	66.49.33,0	20. 1,7	49.32,6	+0.28,6		66.49.45,2
δ Gémeaux........	628	5,2	67.46.39,7	20. 1,1	46.39,5	+0.29,8	−17,1	67.46.53,3
Février 20.								
☾ BI+1m,15......	563	6,9	72.44.58,1	20. 4,1	44.54,8	+0.36,1		72.45.14,5
β Taureau.........			61.30.20,7	20. 1,6	30.21,0	+0.21,8	−16,1	61.30.26,4
119 Taureau.......			71.30.10,5	20. 0,8	30.10,9	+0.34,5		71.30.29,0
θ Cocher..........			52.48. 4,8	20. 0,7	48. 5,2	+0.12,2	−16,5	52.48. 1,0
ν Orion...........			75.12.52,8	20. 1,0	12.53,2	+0.40,0	−17,4	75.13.16,8
♅ centre..........	562	4,3	66.48.58,7	20. 2,7	48.57,2	+0.28,0		66.49. 8,8
κ Écrevisse........	557	1,9	78.48. 1,8	20. 1,0	48. 1,4	+0.46,1	−15,4	78.48.31,1
ε Lion............	555	1,7	65.37.23,4	20. 1,0	37.23,8	+0.27,2	−16,5	65.37.34,6
♂ centre..........	555	1,5	71.40.51,0	20. 1,4	40.50,9	+0.35,3		71.41. 9,8

	Gr.	Obr.	N	Passage observé	T	$\mathcal{A}_e$	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.
				MARS 1869.					
Mars 3.				h m s	s	s	s	s	h m s
ι Hydre............		ML-LF	6	8.38.54,55	54,66	51,07	+56,41	+56,33	8.39.50,99
α Écrevisse..........		ML-LF	6	8.50.23,48	23,68	20,06	+56,38	+56,38	8.51.20,06
17845 Lal. Hydre....		ML-LF	6	8.54.50,24	50,37			+56,41	8.55.46,78
κ Écrevisse..........		ML-LF	6	8.59.43,42	43,60	39,89	+56,29	+56,43	9. 0.40,03
83 Écrevisse.........		ML-LF	6	9.10.44,13	44,42	40,91	+56,49	+56,48	9.11.40,90
18524 Lal. Hydre....		ML-LF	6	9.16.13,16	13,19			+56,50	9.17. 9,69
18632 Lal. Lion......		ML-LF	6	9.20.34,80	34,94			+56,51	9.21.31,45
♂ 1er Bord..........		ML-LF	8	9.28.23,19	23,50			+56,51	9.29.20,01
♂ 2e Bord...........		ML-LF	6	9.28.24,20	24,51			+56,56	9.29.21,07
20593 Lal. Lion......		ML-LF	6	10.31.41,18	41,31			+56,81	10.32.38,12
37 Sextant..........		ML-LF	6	10.38.20,33	20,44	17,36	+56,92	+56,84	10.39.17,28
l Lion.............		ML-LF	6	10.41.26,16	26,34	23,18	+56,84	+56,86	10.42.23,20
(52) Europa.........		ML-LF	8	10.58.27,29	28,00			+56,93	10.59.24,93
δ Lion..............		ML-LF	8	11. 6.12,04	13,38	10,29	+56,91	+56,96	11. 7.10,34
(71) Niobé..........		ML-LF	8	11.13.42,54	42,15			+56,98	11.14.39,13
Mars 5.									
ο Lion..............		ML	8	9.34. 4,00	4,19	10,37	+ 6,18		
Mars 24.									
♀ 1er Bord..........		GL	10	23.37.10,12	10,04				
Mars 25.									
☉ 1er Bord..........		GL	5	0.16.35,78	35,82				
☉ 2e Bord..........		GL	5	0.18.44,58	44,62				
Polaire.............		GL	20	1. 9.42,4	8,4	22,4			
η Taureau...........		GL	10	3.39.24,39	24,82	41,15	+16,33		
Mars 27.									
π Vierge...........		LF	6	11.53.54,35	54,49	10,66	+16,17	+16,14	11.54.10,63
ο Vierge...........		LF	6	11.58.16,94	17,12	33,24	+16,12	+16,16	11.58.33,28
c Vierge...........		LF	6	12.13.26,50	26,57			+16,22	12.13.42,79
23 Chevelure........		LF	6	12.28. 3,74	4,16	20,48	+16,32	+16,27	12.28.20,43
☾ 2e Bord..........		LF	6	12.40. 1,32	1,31			+16,33	12.40.17,64
k Vierge...........		LF	6	12.52.39,59	39,53			+16,38	12.52.55,91
θ Vierge...........		LF	6	13. 2.55,07	54,98	11,33	+16,35	+16,42	13. 3.11,40
Polaire PI..........		LF	10	13. 9.24,8	58,8	22,1			
Mars 30.									
(20) Massalia........		ML-LF	8	12. 1.15,11	15,10			+14,21	12. 1.29,31
η Vierge...........		ML-LF	8	12.12.59,30	59,30	3,42	+14,12		
f Vierge...........		ML-LF	8	12.29.49,62	49,52	3,82	+14,30		
(22) Calliope........		ML-LF	6	12.39.39,66	39,93			+14,21	12.39.54,14
				AVRIL 1869.					
Avril 1.									
20216 Lal. Sextant...	6.7	ML-LF	6	10.18.59,12	59,18			+14,01	10.19.13,19
ρ Lion.............		ML-LF	6	10.25.41,44	41,62	55,62	+14,00	+14,02	10.25.55,64
20593 Lal. Lion......		ML-LF	6	10.32.23,63	23,78			+14,03	10.32.37,81
37 Sextant..........		ML-LF	6	10.39. 3,22	3,35	17,30	+13,95	+14,04	10.39.17,39
l Lion.............		ML-LF	6	10.42. 8,80	9,00	23,14	+14,14	+14,05	10.42.23,05
21038 Lal. Lion......	9	ML-LF	6	10.49.50,62	50,70			+14,06	10.50. 4,76
21129 Lal. Lion......		ML-LF	6	10.53.38,52	38,60			+14,07	10.53.52,67
χ Lion.............		ML-LF	6	10.58. 2,23	2,38	16,50	+14,12	+14,09	10.58.16,47
21358 Lal. Lion......	8	ML-LF	6	11. 2.45,15	45,21			+14,09	11. 2.59,30
21455 Lal. Lion......	8.9	ML-LF	6	11. 6.17,13	17,22			+14,10	11. 6.31,32
21581 Lal. Lion......	9.10	ML-LF	5	11.12. 9,28	9,33			+14,11	11.12.23,44
21687 Lal. Lion......	9	ML-LF	6	11.16.28,20	28,33			+14,12	11.16.42,45
83 Lion.............		ML-LF	6	11.19.54,22	54,29	8,49	+14,20	+14,12	11.20. 8,41
21943 Lal. Lion......	9	ML-LF	6	11.26.27,28	27,37			+14,13	11.26.41,50

	Bar.	θ′	Lecture.	Microm.	L_c	Réfr.	Correct. de coll.	Dist. appar. au pôle nord.
			MARS 1869.					
Mars 3.	0m,7	°	° ′ ″	t p	′ ″	′ ″	″	° ′ ″
ε Hydre..........	602	0,8	83. 5.46,1	20. 6,0	5.40,8	+0.54,2	−16,0	83. 6.18,3
α Écrevisse........			77.37.58,3	20. 4,1	37.55,1	+0.44,7	−17,4	77.38.23,1
17845 Lal. Hydre...			82.10.52,3	20. 4,0	10.48,9	+0.52,6		82.11.24,8
κ Écrevisse........	603	0,0	78.48. 3,6	20. 1,5	48. 2,6	+0.46,7	−17,2	78.48.32,6
83 Écrevisse..			71.44.22,1	20. 6,8	44.16,5	+0.35,8	−16,6	71.44.35,6
18524 Lal. Hydre...			88. 0.15,1	20. 4,9	0.11,0	+1. 4,5		88. 0.58,8
18632 Lal. Lion....			81.14. 9,5	20. 5,6	14. 4,8	+0.50,9		81.14.39,0
♂ centre.........	602	−0,1	70.44.24,8	20. 7,5	44.18,5	+0.34,4		70.44.36,2
20593 Lal. Lion....	604	−0,3	81.53. 3,3	20. 7,9	52.56,3	+0.52,2		81.53.31,8
37 Sextant.........			82.55.55,1	20.10,7	55.45,0	+0.54,1	−16,5	82.56.22,4
(52) Europa.......			76.59.21,0	20. 8,6	59.13,3	+0.43,8		77. 0.40,4
δ Lion............			68.45.34,3	20. 9,8	45.25,4	+0.31,7	−16,6	68.45.40,4
(71) Niobé.........	606	−0,4	110.38.58,5	20. 0,8	38.57,5	+2.41,0		110.41.21,8
Mars 24.								
♀ BI.............	557	6,3	94. 0.29,6	19.55,0	0.30,4	+1.17,4		
Mars 25.								
☉ BI — 0m,52.....	557	7,1	88. 3. 2,6	14.27,5	18.36,9	+1. 3,1		
☉ BS + 0m,47.....			88. 3. 2,6	26.34,5	46.28,6	+1. 1,9		
Polaire — 22m,72...	557	7,5	1.23.49,4	20. 4,0	24.12,0	−0.48,7	− 4,5	
Mars 27.								
π Vierge..........	454	−0,3	82.38.32,3	19.59,5	38.33,5	+0.52,6	+ 0,2	83.39.24,4
o Vierge..........			80.31.40,8	20. 0,2	31.41,9	+0.48,8	− 2,6	80.32.29,0
c Vierge...........			85.56.40,3	20. 2,6	56.38,7	+0.59,0		85.57.36,0
23 Chevelure......	455	−0,7	66.38.38,8	20. 3,2	38.36,9	+0.28,3	− 2,5	66.39. 3,5
☾ BS — 1m,15.....			90.12.36,3	19.18,0	13.19,7	+1. 8,5		90.14.26,5
k Vierge..........			93. 5.14,1	20. 3,8	5.10,7	+1.15,8		93. 6.24,8
θ Vierge..........	454	−0,6	94.49.11,8	20. 5,3	49. 7,0	+1.20,7	− 1,8	94.50.26,0
Mars 30.								
(20) Massalia.......	491	1,3	90.37.36,4	20. 2,1	37.35,6	+1. 9,3		90.38.41,8
η Vierge.			89.55.19,2	19.57,8	55.22,1	+1. 7,6	− 3,5	
f Vierge..........			95. 5.30,1	20. 7,3	5.22,9	+1.21,3	− 2,6	
(22) Calliope.......	493	1,8	74.55. 1,6	20.16,9	54.45,7	+0.39,6		74.55.22,2
			AVRIL 1869.					
Avril 1.								
20216 Lal. Sextant.	530	5,9	86.23.44,7	20. 9,3	23.36,5	+0.59,1		86.24.33,1
ρ Lion............			80. 0.43,2	20. 6,9	0.37,1	+0.47,2	− 3,5	80. 1.21,8
20593 Lal. Lion....			81.52.49,2	20. 4,5	52.45,5	+0.50,5		81.53.33,5
37 Sextant........			82.55.36,5	20. 4,2	55.32,9	+0.52,4	− 2,9	82.56.22,8
l Lion............			78.45.12,4	20. 3,0	45. 9,6	+0.45,2	− 2,9	78.45.52,3
21038 Lal. Lion....			85.50.19,3	20. 3,4	50.17,0	+0.58,0		85.51.12,5
21129 Lal. Lion....	529	5,4	85.32.44,1	20. 3,3	32.41,7	+0.57,4		85.33.36,6
χ Lion............			81.56.46,2	20. 2,5	56.44,1	+0.50,6	− 3,7	81.57.32,2
21358 Lal. Lion....			86.49.23,1	20. 2,6	49.21,8	+1. 0,1		86.50.19,4
21455 Lal. Lion....			84.47.33,2	20. 2,8	47.31,1	+0.55,9		84.48.24,5
21581 Lal. Lion....			87.34. 6,7	20. 0,9	34. 6,8	+1. 1,6		87.35. 5,9
21687 Lal. Lion....			83. 8.11,5	19.59,0	8.13,2	+0.52,8		83. 9. 3,5
83 Lion...........	529	5,5	86.15.35,7	20. 1,0	15.35,4	+0.58,9	− 1,9	86.16.31,8
21943 Lal. Lion....			85. 7.54,7	20. 7,9	7.47,8	+0.56,6		85. 8.41,9

	Gr.	Obr.	N	Passage observé.	T	$\mathcal{A}_e$	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.
				AVRIL 1869.					
Avril 1.				h m s	s			s	h m s
22030 Lal. Vierge....	7	ML-LF	6	11.30.20,10	20,23			+14,15	11.30.34,38
22136 Lal. Vierge....		ML-LF	6	11.34.41,23	41,33			+14,16	11.34.55,49
22235 Lal. Vierge....	8	ML-LF	6	11.38.44,23	44,35			+14,16	11.38.58,51
(70) Panopea.........		ML-LF	6	11.49.36,19	36,48			+14,18	11.49.50,66
(20) Massalia.........		ML-LF	6	11.59.32,76	32,76			+14,21	11.56.46,97
(22) Calliope.........		ML-LF	8	12.37.57,40	57,68			+14,28	12.38.11,96
(79) Eurynome.......		ML-LF	8	12.49.17,49	17,35	s	s	+14,30	12.49.31,65
θ Vierge.............		ML-LF	6	13. 2.57,22	57,13	11,38	+14,25	+14,33	13. 3.11,46
Polaire PI...........		ML-LF	18	13.10.34,3	8,2	21,7			
γ Cygne.............		GL	6	20.17.16,72	17,49	31,12	+13,63		
α Cygne.............		GL	10	20.36.42,81	43,70	57,35	+13,65		
♀ 1er Bord..........		GL	10	0.13.38,10	38,10			+13,49	0.13.51,59
Avril 2.									
☉ 1er Bord..........		GL	8	0.45.43,02	43,11			+13,46	0.45.56,57
☉ 2e Bord..........		GL	8	0.47.51,94	52,03			+13,46	0.48. 5,49
Polaire..............		GL	20	1. 9.36,6	2,6	21,7			
Rigel...............		GL	10	5. 8. 0,87	0,70	13,98	+13,28	+13,28	5. 8.13,98
β Taureau...........		GL	10	5.17.46,23	46,75	0,12	+13,37	+13,28	5.18. 0,03
δ Orion.............		GL	10	5.25. 5,11	5,10	18,37	+13,27	+13,28	5.25.18,38
ε Orion.............		GL	8	5.29.20,30	20,27	33,50	+13,23	+13,28	5.29.33,55
α Orion.............		GL	8	5.47.51,00	51,13	4,39	+13,26	+13,26	5.48. 4,39
ρ Lion..............		ML-LF	6	10.25.42,48	42,66	55,61	+12,95	+12,98	10.25.55,64
20506 Lal. Sextant...	8	ML-LF	7	10.29. 3,95	4,07			+12,98	10.29.17,05
20593 Lal. Lion......		ML-LF	6	10.32.24,85	25,00			+12,98	10.32.37,98
37 Sextant...........		ML-LF	6	10.39. 4,25	4,38	17,29	+12,91	+12,98	10.39.17,36
l Lion..............		ML-LF	6	10.42. 9,82	10,03	23,13	+13,10	+12,98	10.42.23,01
21004 Lal. Lion......	8	ML-LF	6	10.48.43,28	43,29			+12,98	10.48.56,27
21127 Lal. Lion......	8.9	ML-LF	6	10.53.40,25	40,37			+12,98	10.53.53,35
21222 Lal. Lion......	8	ML-LF	6	10.57. 6,88	6,89			+12,98	10.57.19,87
21280 Lal. Lion......	7.8	ML-LF	6	10.59.39,28	39,33			+12,98	10.59.52,31
21455 Lal. Lion......		ML-LF	6	11. 6.19,23	19,33			+12,98	11. 6.32,31
21510 Lal. Lion......	8.9	ML-LF	6	11. 8.41,42	41,52			+12,98	11. 8.54,50
21610 Lal. Lion......	7.8	ML-LF	6	11.13.20,90	20,92			+12,98	11.13.33,90
83 Lion.............		ML-LF	6	11.19.55,38	55,45	8,49	+13,04	+12,98	11.20. 8,43
21911 Lal. Lion......		ML-LF	6	11.25.24,15	24,15			+12,98	11.25.37,13
21986 Lal. Lion......	9	ML-LF	6	11.28.36,23	36,36			+12,98	11.28.49,34
22070 Lal. Vierge....	8.9	ML-LF	6	11.31.36,02	36,15			+12,98	11.31.49,13
22218 Lal. Vierge....	7.8	ML-LF	6	11.38. 7,35	7,35			+12,98	11.38.20,33
(70) Panopea.........		ML-LF	10	11.48.43,66	43,95			+12,98	11.48.56,93
(20) Massalia.........		ML-LF	6	11.58.44,09	44,09			+12,98	11.58.57,07
(22) Calliope.........		ML-LF	7	12.37. 7,46	7,74			+12,98	12.37.20,72
(79) Eurynome.......		ML-LF	8	12.48.25,81	25,68			+12,98	12.48.38,66
Polaire PI...........		ML-LF	20	13.10.34, 6	8,5	21,7		+12,98	
L'Épi...............		ML-LF	8	13.18. 6,25	6,04	18,96	+12,92	+12,98	13.18.19,02
Avril 4.									
♀ 1er Bord..........		GL	6	0.27.20,66	20,69				
Avril 5.									
☉ 1er Bord..........		GL	8	0.56.44,50	44,61				
☉ 2e Bord..........		GL	9	0.58.53,71	53,82				
Polaire..............		GL	20	1. 9.46,8	12,8	21,5			
Aldébaran..........		GL	10	4.28.15,32	15,61	23,53	+ 7,92	+ 7,95	4.28.23,56

	Bar.	θ'	Lecture.	Microm.	L_c	Réfr.	Correct. de coll.	Dist. appar. au pôle nord.
			AVRIL 1869.					
Avril 1.	0m,7		° ′ ″	t p	′ ″	′ ″		° ′ ″
22030 Lal. Vierge..			82.59.44,1	20. 7,0	59.37,9	+0.52,6		83. 0.28,0
22136 Lal. Vierge..		°	84.40.18,8	20. 5,6	40.14,3	+0.55,7		84.41. 7,5
22235 Lal. Vierge..	529	5,3	83.45.53,5	20. 7,0	41.47,4	+0.54,0		83.46.38,9
(70) Panopea.......			74. 8.59,9	19.32,2	9.28,6	+0.38,2		74.10. 4,3
(20) Massalia.......	529	5,1	90.25.43,5	20. 3,7	25.41,0	+1. 8,2		90.26.46,7
(22) Calliope.......	529	4,5	74.49.59,8	20. 8,2	49.52,2	+0.39,3		74.50.29,0
(79) Eurynome.....			97. 3.46,1	20. 0,9	3.45,9	+1.26,9		97. 5.10,3
θ Vierge...........			94.49.12,2	20. 5,0	49. 7,6	+1.20,1	— 1,6	94.50.25,2
Polaire PI — 3m,13..			358.37.42,8	20. 6,4	37.37,2	+0.54,2	— 4,2	
L'Épi.............	527	3,5	100.27. 7,0	20. 3,7	27. 3,4	+1.39,3	— 1,3	100.28.40,2
γ Cygne...........	532	2,7	50. 9.50,7	20. 4,1	9.47,2	+0. 9,4	— 3,5	
α Cygne...........	534	3,3	45.11.29,6	20. 6,1	11.24,4	+0. 4,2	— 3,6	
Avril 2.								
⊙ BS — 0m,57.....	537	9,1	84.56.40,0	26.34,0	40. 8,0	+0.55,0		84.40.59,4

Un accident arrivé aux fils a empêché les observations en distance polaire.

	Bar.	θ'	Lecture.	Microm.	L_c	Réfr.	Correct. de coll.	Dist. appar. au pôle nord.
ρ Lion............	533	7,1	80. 0.40,3	20. 2,0	0.39,2	+0.47,0	— 5,4	80. 1.20,8
20506 Lal. Sextant.			86.33.51,7	20. 2,8	33.50,2	+0.59,2		86.34.44,0
20593 Lal. Lion....			81.52.49,4	20. 2,4	52.47,9	+0.50,3		81.53.32,8
37 Sextant........			82.55.35,6	20. 1,2	55.35,0	+0.52,1	— 4,7	82.56.21,7
l Lion............			78.45.16,1	20. 4,1	45.12,3	+0.45,0	— 5,5	78.45.51,9
21004 Lal. Lion....			89. 9.57,8	20. 4,4	9.54,0	+1. 4,9		89.10.53,5
21127 Lal. Lion....			83.46.32,3	20. 4,4	46.28,8	+0.53,7		83.47.17,1
21222 Lal. Lion....			89.13.46,3	20. 5,1	13.42,0	+1. 5,0		89.14.41,6
21280 Lal. Lion....			87.24. 1,5	20. 5,2	23.56,9	+1. 1,0		87.24.52,5
21455 Lal. Lion....	532	6,7	84.47.38,3	20. 5,3	47.33,7	+0.55,7		84.48.24,0
21510 Lal. Lion....			84.47.39,2	20. 5,0	47.34,9	+0.55,7		84.48.25,2
21610 Lal. Lion....			88.59.47,3	20. 4,5	59.43,4	+1. 4,5		89. 0.42,5
83 Lion...........	532	6,6	86.15.42,6	20. 4,4	15.38,9	+0.58,7	— 5,2	86.16.32,2
21911 Lal. Lion....			89.40.22,3	20. 5,5	40.17,4	+1. 6,1		89.41.18,1
21986 Lal. Lion....			82.44.32,9	20. 3,8	44.29,7	+0.51,9		82.45.16,2
22070 Lal. Vierge..			82.45.51,5	20. 3,1	45.49,0	+0.51,9		82.46,35,5
22218 Lal. Vierge..			89.46.23,8	20. 2,6	46.21,8	+1. 6,4		89.47,22,8
(70) Panopea.......	531	6,2	74. 8.19,5	20. 3,8	8.16,5	+0.38,0		74. 8.49,1
(20) Massalia.......	529	6,0	90.19.43,6	19.49,6	19.55,4	+1. 7,8		90.20.57,8
(22) Calliope.......	528	4,7	74.47.35,6	20. 4,9	47.31,2	+0.39,2		74.48. 5,0
(79) Eurynome.....			96.56.56,8	20. 3,9	56.53,3	+1.26,5		96.58.14,4
θ Vierge..........			94.49.15,0	20. 3,5	49.11,8	+1.20,0	— 5,7	94.50.26,4
Polaire PI — 3m,30..			358.37.39,1	20. 1,5	37.38,3	—0.54,1	— 5,8	1.23.21,2
L'Épi.............	526	3,9	100.27.10,7	20. 2,5	27. 8,2	+1.39,1	— 5,8	100.28.41,9
Avril 4.								
♀ BI............	623	8,8	88.34.26,7	19.59,1	34.28,4	+1. 3,8		88.35.27,8
Avril 5.								
⊙ BI — 0,52.......	626	9,6	83.47.41,2	14. 5,3	3.37,9	+0.54,4		84. 4.27,9
⊙ BS + 0,50......			83.47.41,2	26. 8,9	31.32,9	+0.53,4		83.32.21,9
Aldébaran.........	632	11,3	73.44.58,0	19.58,2	45. 0,3	+0.37,2	— 4,9	73.45.33,1

	Gr.	Obr.	N	Passage observé.	T	$\mathcal{A}_e$	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.
				AVRIL 1869.					
Avril 5.				h m s	s	s	s	s	h m s
Rigel		GL	10	5. 8. 6,18	6,01	13,94	+ 7,93	+ 7,90	5. 8.13,91
β Taureau		GL	10	5.17.51,55	52,07	0,07	+ 8,00	+ 7,89	5.17.59,96
δ Orion		GL	10	5.25.10,52	10,51	18,33	+ 7,82	+ 7,88	5.25.18,39
ε Orion		GL	6	5.29.25,63	25,60	33,46	+ 7,86	+ 7,88	5.29.33,48
α Orion		GL	10	5.47.56,38	56,51	4,35	+ 7,84	+ 7,85	5.48. 4,36
δ Coupe		ML-LF	6	11.12.41,48	41,20	48,78	+ 7,58	+ 7,49	11.12.48,69
83 Lion		ML-LF	6	11.20. 1,02	1,09	8,47	+ 7,38	+ 7,48	11.20. 8,57
21911 Lal. Lion		ML-LF	5	11.25.29,09	29,10			+ 7,48	11.25.36,58
υ Lion		ML-LF	6	11.30. 8,10	8,10	15,58	+ 7,48	+ 7,48	11.30.15,58
22119 Lal. Vierge	8.9	ML-LF	6	11.34. 6,72	6,82			+ 7,47	11.34.14,29
22232 Lal. Vierge		ML-LF	6	11.38.41,28	41,34			+ 7,47	11.38.48,81
(70) Panopea		ML-LF	10	11.46.11,98	12,27			+ 7,46	11.46.19,73
22538 Lal. Vierge		ML-LF	5	11.51.24,13	24,16			+ 7,46	11.51.31,62
(20) Massalia		ML-LF	6	11.56.25,15	25,15			+ 7,45	11.56.32,60
22732 Lal. Vierge		ML-LF	6	11.59.57,10	57,21			+ 7,45	12. 0. 4,66
22851 Lal. Vierge	7	ML-LF	6	12. 4.13,98	14,15			+ 7,45	12. 4.21,60
★ Ⓓ = + 8°57′		ML-LF	6	12. 9.27,64	27,77			+ 7,44	12. 9.35,21
η Vierge		ML-LF	6	12.13. 6,15	6,15	13,43	+ 7,28	+ 7,44	12.13.13,59
23312 Lal. Vierge	8	ML-LF	6	12.17.44,68	44,77			+ 7,44	12.17.52,21
★ Ⓓ = + 5°55′	9.10	ML-LF	6	12.21.38,82	38,93			+ 7,43	12.21.46,36
23426 Lal. Vierge		ML-LF	6	12.25. 4,66	4,78			+ 7,43	12.25.12,21
(22) Calliope		ML-LF	10	12.34.41,44	41,72			+ 7,42	12.34.49,14
(79) Eurynome		ML-LF	9	12.45.53,48	53,35			+ 7,41	12.46. 0,76
L'Épi		ML-LF	6	13.18.11,76	11,55	18,98	+ 7,43	+ 7,39	13.18.18,94
m Vierge		ML-LF	8	13.34.38,27	38,11	45,60	+ 7,49	+ 7,37	13.34.45,48
(6) Hébé		ML-LF	10	13.45. 3,20	3,38			+ 7,36	13.45.10,74
(11) Parthénope		ML-LF	8	13.53.15,15	15,08			+ 7,35	13.53.22,43
Avril 6.									
☉ 1er Bord		GL	8	1. 0.24,56	24,68				
☉ 2e Bord		GL	7	1. 2.33,49	33,61				
Avril 8.									
β Coupe		ML-Pr	6	11. 5. 8,92	8,36	14,34	+ 5,98	+ 5,98	11. 5.14,34
21575 Lal. Lion	6.7	ML-Pr	6	11.12. 6,67	6,72			+ 5,98	11.12.12,70
21646 Lal. Lion	8.9	ML-Pr	6	11.14.59,37	59,39			+ 5,98	11.15. 5,37
83 Lion		ML-Pr	6	11.20. 2,50	2,58	8,46	+ 5,88	+ 5,98	11.20. 8,56
21852 Lal. Lion	7	ML-Pr	6	11.22.37,48	37,48			+ 5,99	11.22.43,47
21936 Lal. Lion	8.9	ML-Pr	6	11.26.14,10	14,14			+ 5,99	11.26.20,13
21986 Lal. Lion	8.9	ML-Pr	6	11.28.43,02	43,18			+ 5,99	11.28.49,17
22070 Lal. Vierge	9	ML-Pr	6	11.31.42,79	42,95			+ 6,00	11.31.48,95
22119 Lal. Vierge	8.9	ML-Pr	6	11.34. 8,22	8,35			+ 6,00	11.34.14,35
22200 Lal. Vierge	8	ML-Pr	6	11.37.41,13	41,35			+ 6,00	11.37.47,35
(70) Panopea		ML-Pr	10	11.43.44,12	44,47			+ 6,01	11.43.50,48
(20) Massalia		ML-Pr	8	11.54.12,00	12,00			+ 6,01	11.54.18,01
ο Vierge		ML-Pr	6	11.58.27,02	27,23	33,24	+ 6,01	+ 6,02	11.58.33,25
22761 Lal. Vierge	7	ML-Pr	6	12. 1.13,20	13,22			+ 6,02	12. 1.19,24
23045 Lal. Vierge	7.8	ML-Pr	6	12.11.32,35	32,43			+ 6,03	12.11.38,46
23143 Lal. Vierge	8.9	ML-Pr	6	12.14.39,33	39,40			+ 6,03	12.14.45,43
23232 Lal. Vierge	9	ML-Pr	6	12.18.32,09	32,21			+ 6,03	12.18.38,24
(22) Calliope		ML-Pr	8	12.32.14,58	14,92			+ 6,04	12.32.20,96
(79) Eurynome		ML-Pr	8	12.43.19,26	19,12			+ 6,05	12.43.25,17
δ Vierge		ML-Pr	6	12.48.55,30	55,39	1,55	+ 6,16	+ 6,06	12.49. 1,45

	Bar.	θ'	Lecture.	Microm.	L_e	Réfr.	Correct. de coll.	Dist. appar. au pôle nord.
			AVRIL 1869.					
Avril 5.	0^m,7	°	° ′ ″	t p	′ ″	′ ″	″	° ′ ″
Rigel	633	11,6	98.20.13,1	20. 5,3	20. 8,1	+1.30,0	— 3,3	98.21.33,7
β Taureau			61.30.12,9	20. 4,4	30.10,1	+0.21,6	— 4,5	61.30.27,3
δ Orion			90.23. 6,6	20. 2,1	23. 6,0	+1. 7,4	— 4,8	90.24. 9,0
ε Orion	634	11,7	91.16.22,3	19.57,8	16.25,6	+1. 9,5	— 4,1	91.17.30,7
α Orion	635	11,5	82.36.34,3	19.58,3	36.36,4	+0.51,4	— 4,7	82.37.23,4
δ Coupe	645	6,0	104. 2.36,8	20. 6,5	2.30,7	+1.55,7	— 3,2	104. 4.22,1
83 Lion			86.15.42,0	20. 5,5	15.37,3	+0.59,7	— 4,7	86.16.32,7
21911 Lal. Lion			89.40.22,8	20.10,2	40.13,3	+1. 7,2		89.41.16,2
υ Lion			90. 5.13,0	20. 6,8	5. 7,1	+1. 8,2	— 4,2	90. 6.11,0
22119 Lal. Vierge			84.18.40,5	20. 4,8	18.36,7	+0.55,8		84.19.28,2
22232 Lal. Vierge			86.36.35,1	20. 3,1	36.32,9	+1. 0,4		86.37.29,0
(70) Panopea	646	5,7	74. 5.37,4	19.51,7	5.46,5	+0.38,6		74. 6.20,8
22538 Lal. Vierge			88.23. 2,0	19.52,5	23.10,7	+1. 4,4		88.24.10,8
(20) Massalia			90. 3. 4,1	20. 5,9	2.59,4	+1. 8,3		90. 4. 3,4
22732 Lal. Vierge			83.57.37,0	20. 4,0	57.34,0	+0.55,2		83.58.24,9
22851 Lal. Vierge			80.32.41,7	20. 5,2	32.37,5	+0.49,0		80.33.22,2
22978 Lal. Vierge			83. 2.15,2	20. 3,3	2.12,9	+0.53,5		83. 3. 2,1
η Vierge			89.55.24,4	20. 1,2	55.23,9	+1. 8,0	— 5,7	89.56.27,6
23212 Lal. Vierge			84.55.46,5	20. 3,0	55.44,3	+0.57,2		84.56.37,2
✱ Æ = 12^{h}21^{m}46^s			84. 4.28,3	20. 1,4	4.27,8	+0.55,5		84. 5.19,0
23426 Lal. Vierge			83.33.14,8	20. 0,5	33.15,4	+0.54,5		83.34. 5,6
(22) Calliope	645	4,7	74.41.55,2	20. 2,9	41.53,3	+0.39,6		74.42.28,6
(79) Eurynome	645	4,6	96.35.51,9	20. 7,6	35.44,4	+1.26,7		96.37. 6,8
m Vierge	645	4,5	98. 1. 7,1	20. 2,9	1. 4,7	+1.31,5	— 3,9	98. 2.31,9
(6) Hébé			79.57. 1,2	20. 2,1	56.59,6	+0.48,1		79.57.43,4
(11) Parthénope	646	4,2	93.42.26,8	20. 0,2	42.27,4	+1.18,1		93.43.41,2
Avril 6.								
⊙ BI — 0^m,62			83.24.36,5	13.43,2	40.55,4	+0.53,1		
⊙ BS + 0^m,95	648	13,6	83.24.36,5	25.41,7	8.54,5	+0.52,1		
Avril 8.								
β Coupe	588	12,8	112. 4.19,0	20. 4,3	4.14,5	+2.45,2	— 6,1	112. 6.52,7
21575 Lal. Lion			87.37.13,2	20. 4,5	37. 9,3	+1. 0,7		87.38. 3,0
21646 Lal. Lion			89.15. 2,1	20. 5,0	14.57,5	+1. 4,3		89.15.54,8
83 Lion			86.15.44,0	20. 3,3	15.41,4	+0.57,9	— 7,0	86.16.32,3
21852 Lal. Lion			90. 6.51,9	20. 1,7	6.51,1	+1. 6,3		90. 7.50,4
21936 Lal. Lion			87.58.42,4	20. 3,5	58.39,7	+1. 1,5		87.59.34,2
21986 Lal. Lion			82.44.33,3	20. 1,4	44.32,5	+0.51,2		82.45.16,7
22070 Lal. Vierge			82.45.50,1	19.58,7	45.52,1	+0.51,3		82.46.36,4
22119 Lal. Vierge			84.18.40,7	20. 2,7	18.38,9	+0.54,2		84.19.26,1
22200 Lal. Vierge			80.59.32,5	20. 0,4	59.32,9	+0.48,2		81. 0.14,1
(70) Panopea	587	11,6	74. 5. 2,0	19.56,7	4.56,7	+0.37,5		74. 5.27,2
(20) Massalia			89.47.16,5	20. 5,4	47.11,8	+1. 5,6		89.48.10,4
ο Vierge			80.31.49,4	20. 2,5	31.47,9	+0.47,5	— 7,9	80.32.28,4
22761 Lal. Vierge			88.38. 7,7	20. 1,5	38. 7,2	+1. 3,0		88.39. 3,2
22958 Lal. Vierge			84.44.10,9	20. 2,7	44. 9,4	+0.55,0		84.44.57,4
23045 Lal. Vierge			86. 9.31,6	20. 0,5	9.31,9	+0.57,8		86.10.22,7
23143 Lal. Vierge			86.31.50,5	19.57,4	31.54,2	+0.58,6		86.32.45,8
23232 Lal. Vierge	586	11,4	84.16.20,9	20. 5,3	16.16,4	+0.54,1		84.17. 3,5
(22) Calliope			74.37.59,5	20. 5,0	37.55,4	+0.38,2		74.38.26,6
(79) Eurynome			96.14.47,9	20. 4,3	14.44,0	+1.22,7		96.15.59,7
δ Vierge			85.52.43,8	20. 4,8	52.40,3	+0.57,3	— 7,1	85.53.30,6

	Gr.	Obr.	N	Passage observé.	T	Æ$_e$	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.
				AVRIL 1869.					
Avril 10.				h m s	s	s	s	s	h m s
21852 Lal. Lion......	7	ML-LF	6	11.22.34,43	34,43			+ 8,81	11.22.43,24
υ Lion..............		ML-LF	6	11.30. 6,88	6,88	15,56	+ 8,68	+ 8,82	11.30.15,70
22096 Lal. Vierge....		ML-LF	6	11.32.53,97	54,09			+ 8,82	11.33. 2,91
(70) Panopea.........		ML-LF	6	11.42. 6,63	6,98			+ 8,85	11.42.15,83
(20) Massalia.........		ML-LF	6	11.52.45,22	45,23			+ 8,87	11.52.54,10
o Vierge.............		ML-LF	6	11.58.24,28	24,49	33,23	+ 8,74	+ 8,88	11.58.33,37
22830 Lal. Vierge....		ML-LF	6	12. 3.30,05	30,18			+ 8,88	12. 3.39,06
(22) Calliope.........		ML-LF	8	12.30.35,36	35,70			+ 8,93	12.30.44,63
γ' Vierge............		ML-LF	6	12.34.53,73	53,71	2,66	+ 8,95	+ 8,94	12.35. 2,65
(79) Eurynome.......		ML-LF	10	12.41.34,46	34,32			+ 8,96	12.41.43,28
δ Vierge............		ML-LF	6	12.48.52,30	52,39	1,56	+ 9,17	+ 8,97	12.49. 1,36
Polaire PI...........		ML-LF	20	13.10.46,0	11,3	21,3			
L'Épi...............		ML-LF	6	13.18.10,30	10,05	19,02	+ 8,97	+ 9,02	13.18.19,07
ζ Vierge............		ML-LF	5	13.27.53,28	53,28	2,44	+ 9,16	+ 9,04	13.28. 2,32
(6) Hébé...........		ML-LF	7	13.40.48,38	48,62			+ 9,07	13.40.57,69
(11) Parthénope......		ML-LF	8	13.48.58,98	58,91			+ 9,08	13.49. 7,99
Avril 11.									
ε Pégase............		GL	8	21.37.32,85	33,05	44,52	+11,47		
♀ centre............		GL	8	0.59. 7,04	7,15			+11,72	0.59.18,87
Polaire..............		GL	20	1. 9.36,4	11,1	21,5			
Avril 12.									
⊙ 1er Bord..........		GL	8	1.22.19,26	19,45			+11,74	1.22.31,19
⊙ 2e Bord...........		GL	9	1.24.29,08	29,27			+11,74	1.24.41,01
Rigel...............		GL	6	5. 8. 2,03	1,84	13,84	+12,00		
ζ Cygne.............		GL	10	21. 7. 7,48	8,14	21,30	+13,16		
ε Pégase............		GL	10	21.37.30,97	31,17	44,55	+13,38		
☿ 1er Bord..........		GL	8	0.30. 5,45	5,47			+13,53	0.30.19,00
♀ 1er Bord..........		GL	10	1. 3.38,80	38,92			+13,57	1. 3.52,49
Polaire..............		GL	11	1. 9.33,4	8,1	21,6			
Avril 13.									
⊙ 1er Bord..........		GL	8	1.25.58,44	58,64			+13,60	1.26.12,24
⊙ 2e Bord...........		GL	11	1.28. 8,21	8,41			+13,61	1.28.22,02
Aldébaran...........		GL	10	4.28. 9,27	9,63	23,43	+13,80	+13,85	4.28.23,48
Rigel...............		GL	10	5. 8. 0,16	59,97	13,82	+13,85	+13,89	5. 8.13,86
β Taureau...........		GL	10	5.17.45,47	46,10	59,94	+13,84	+13,91	5.18. 0,01
δ Orion.............		GL	10	5.25. 4,20	4,19	18,21	+14,02	+13,92	5.25.18,11
ε Orion.............		GL	6	5.29.19,38	19,35	33,34	+13,99	+13,93	5.29.33,28
α Orion.............		GL	10	5.47.50,11	50,27	4,22	+13,95	+13,95	5.48. 4,22
α Dauphin...........		GL	10	20.33.17,60	17,94	33,01	+15,07	+15,02	20.33.32,96
ε Cygne.............		GL	7	20.40.38,73	39,49	54,46	+14,97	+15,03	20.40.54,52
ζ Cygne.............		GL	10	21. 7. 5,74	6,40	21,33	+14,93	+15,05	21. 7.21,45
β Verseau...........		GL	10	21.24.24,09	23,95	39,11	+15,16	+15,07	21.24.39,02
ε Pégase............		GL	10	21.37.29,24	29,44	44,57	+15,13	+15,09	21.37.44,53
☿ 2e Bord...........		GL	10	0.36.33,44	33,48			+15,29	0.36.48,77
Avril 14.									
⊙ 1er Bord..........		GL	8	1.29.38,07	38,28			+15,35	1.29.53,63
⊙ 2e Bord...........		GL	10	1.31.47,69	47,90			+15,35	1.32. 3,25
Aldébaran...........		GL	10	4.28. 7,53	7,89	23,42	+15,53		
Rigel...............		GL	10	5. 7.58,38	58,19	13,81	+15,62		
Avril 20.									
Aldébaran...........		GL	10	4.27.59,21	59,53	23,37	+23,84		
Avril 21.									
ε Pégase............		GL	10	21.37.17,13	17,32	44,79	+27,47		

AVRIL 1869.

	Bar.	θ'	Lecture.	Microm.	L_e	Réfr.	Correct. de coll.	Dist. appar. au pôle nord.
Avril 8.	0^m,7	°	° ′ ″	t p	′ ″	′ ″		
Polaire PI.........	586	11,5	358.37.39,7	20. 4,5	37.36,9	—0.53,1		° ′ ″
⑥ Hébé.........			79.33.49,9	20. 8,6	33.42,1	+0.45,8		79.34.20,9
⑪ Parthénope....	585	11,5	93.24.29,8	20. 3,1	24.26,9	+1.14,6		93.25.34,5
Avril 9.								
⊙ BI — 0^m,65.....			82.17.37,7	14. 0,0	33.39,4	+0.49,7		82.34.22,9
⊙ BS + 0^m,23.....	603	18,9	82.17.37,7	26. 0,1	1.37,9	+0.48,8	″	82. 2.20,5
Aldébaran.........	598	20,7	73.45. 0,0	19.57,9	45. 2,7	+0.35,8	— 5,8	73.45.32,3
Rigel.............	598	20,8	98.20.15,8	20. 2,9	20.13,2	+1.26,6	— 5,3	98.21.33,6
β Taureau.........			61.30. 9,8	19.58,1	30.13,3	+0.20,8	— 6,8	61.30.27,9
δ Orion...........			90.23. 9,1	20. 0,7	23. 9,9	+1. 4,9	— 6,3	90.24. 8,6
ε Orion...........			91.16.25,4	19.56,6	16.29,9	+1. 7,0	— 6,1	91.17.30,7
ζ Orion...........			91.59.53,9	19.51,0	0. 3,9	+1. 8,8	— 7,3	92. 1. 6,5
α Orion...........	597	20,1	82.36.39,4	20. 0,3	36.39,5	+0.49,6	— 6,1	82.37.22,9
δ Coupe...........	597	15,0	104. 2.43,4	20. 5,2	2.38,6	+1.51,1	— 6,2	104. 4.22,4
21649 Lal. Lion....			89.13. 7,8	20. 5,0	13. 3,6	+1. 3,6		89.13.59,9
83 Lion...........			86.15.45,6	20. 4,0	15.42,3	+0.57,4	— 7,5	86.16.32,4
21850 Lal. Lion....			89.36.30,2	20. 3,1	36.28,0	+1. 4,4		89.37.25,1
21923 Lal. Lion....			87.55.24,1	20. 2,5	55.22,3	+1. 0,8		87.56.15,8
21978 Lal. Lion....			82.59.16,6	20. 4,5	59.13,4	+0.51,2		82.59.57,3
22032 Lal. Lion....			89.50.28,6	20. 8,0	50.21,4	+1. 5,0		89.51.19,1
22096 Lal. Vierge..			84.23. 5,0	20. 8,3	22.57,9	+0.53,8		84.23.44,4
22148 Lal. Vierge..			84.31. 4,5	20. 5,7	30.59,7	+0.54,0		84.31.46,4
22223 Lal. Vierge..			81. 0.19,0	20. 3,9	0.15,9	+0.47,8		81. 0.56,4
⑺⓪ Panopea.......			74. 5.24,1	20.10,4	5.14,5	+0.37,1		74. 5.44,3
22446 Lal. Vierge..			89.48.50,4	20. 6,0	48.45,2	+1. 5,0		89.49.42,9
⑳ Massalia......	596	14,2	89.42.11,9	20. 4,0	42. 8,7	+1. 4,8		89.43. 6,2
o Vierge..........			80.31.47,9	20. 0,3	31.48,7	+0.47,0	— 8,3	80.32.28,4
22771 Lal. Vierge..			85.36. 1,0	19.59,2	36. 2,6	+0.56,2		85.36.51,5
22830 Lal. Vierge..			84.15.53,0	19.58,3	15.55,5	+0.53,6		84.16.41,8
22905 Lal. Vierge..			89. 1. 4,4	20. 1,0	1. 4,2	+1. 3,4		89. 2. 0,3
22958 Lal. Vierge..			84.44. 7,9	20. 0,5	44. 8,6	+0.54,6		84.44.55,9
23008 Lal. Vierge..			87.32.48,8	20. 0,5	32.49,2	+1. 0,2		87.33.42,1
η Vierge..........	595	13,8	89.55.26,9	19.59,7	55.28,0	+1. 5,4	— 7,3	89.56.26,1
㉒ Calliope.......			74.37. 2,4	20. 4,0	36.59,2	+0.38,0		74.37.29,9
⑺⑨ Eurynome.....	594	13,2	96. 7.49,9	20. 7,7	7.42,5	+1.21,9		96. 8.57,1
δ Vierge..........			85.52.43,9	20. 3,4	52.41,7	+0.56,9	— 8,1	85.53.31,3
✱ Æ = 13^h 11^m 28^s..	594	13,2	119.46.52,0	20. 1,6	46.51,8	+4.38,1		119.51.22,6
m Vierge..........			98. 1.16,2	20. 6,0	1.10,7	+1.28,0	— 6,2	98. 2.31,4
⑥ Hébé.........			79.26.12,9	20. 4,2	26. 9,2	+0.45,4		79.26.47,3
⑪ Parthénope....	594	12,8	93.18.29,7	20. 3,1	18.27,3	+1.14,0		93.19.34,0
Avril 10.								
⊙ BI — 0^m,62.....			81.55.53,8	14.26,6	11.28,7	+0.48,6		
⊙ BS + 0^m,23.....	605	21,9	81.55.53,8	26.26,3	39.27,7	+0.47,7		
20907 Lal. Lion....	606	18,2	80.26.42,3	20. 5,3	26.37,9	+0.46,2		80.27.18,1
21004 Lal. Lion....			89. 9.58,5	20. 4,0	9.55,1	+1. 2,8		89.10.51,9
21101 Lal. Lion....			82. 3.42,3	20. 2,8	3.39,9	+0.49,1		82. 4.23,0
χ Lion............			81.56.49,0	20. 2,8	56.46,6	+0.48,9	— 5,0	81.57.29,5
β Coupe..........			112. 4.18,4	20. 2,7	4.15,9	+2.42,5	— 4,6	112. 6.52,4
21610 Lal. Lion....	605	17,3	88.59.46,3	20. 2,4	59.44,4	+1. 2,6		89. 0.41,0
21684 Lal. Lion....			89. 8.10,5	20. 1,7	8. 9,3	+1. 2,9		89. 9. 6,2
83 Lion...........			86.15.40,9	20. 1,1	15.40,5	+0.56,9	— 5,2	86.16.31,4

	Gr.	Obr.	N	Passage observé.	T	$\mathcal{A}_c$	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.
				AVRIL 1869.					
Avril 10.				h m s	s			s	h m s
21852 Lal. Lion......	7	ML-LF	6	11.22.34,43	34,43	s	s	+ 8,81	11.22.43,24
υ Lion..............		ML-LF	6	11.30. 6,88	6,88	15,56	+ 8,68	+ 8,82	11.30.15,70
22096 Lal. Vierge....		ML-LF	6	11.32.53,97	54,09			+ 8,82	11.33. 2,91
(70) Panopea.........		ML-LF	6	11.42. 6,63	6,98			+ 8,85	11.42.15,83
(20) Massalia.........		ML-LF	6	11.52.45,22	45,23			+ 8,87	11.52.54,10
o Vierge.............		ML-LF	6	11.58.24,28	24,49	33,23	+ 8,74	+ 8,88	11.58.33,37
22830 Lal. Vierge....		ML-LF	6	12. 3.30,05	30,18			+ 8,88	12. 3.39,06
(22) Calliope.........		ML-LF	8	12.30.35,36	35,70			+ 8,93	12.30.44,63
γ¹ Vierge............		ML-LF	6	12.34.53,73	53,71	2,66	+ 8,95	+ 8,94	12.35. 2,65
(79) Eurynome.......		ML-LF	10	12.41.34,46	34,32			+ 8,96	12.41.43,28
δ Vierge............		ML-LF	6	12.48.52,30	52,39	1,56	+ 9,17	+ 8,97	12.49. 1,36
Polaire PI...........		ML-LF	20	13.10.46,0	11,3	21,3			
L'Épi...............		ML-LF	6	13.18.10,30	10,05	19,02	+ 8,97	+ 9,02	13.18.19,07
ζ Vierge............		ML-LF	5	13.27.53,28	53,28	2,44	+ 9,16	+ 9,04	13.28. 2,32
(6) Hébé...........		ML-LF	7	13.40.48,38	48,62			+ 9,07	13.40.57,69
(11) Parthénope......		ML-LF	8	13.48.58,98	58,91			+ 9,08	13.49. 7,99
Avril 11.									
ε Pégase............		GL	8	21.37.32,85	33,05	44,52	+11,47		
♀ centre............		GL	8	0.59. 7,04	7,15			+11,72	0.59.18,87
Polaire..............		GL	20	1. 9.36,4	11,1	21,5			
Avril 12.									
☉ 1er Bord..........		GL	8	1.22.19,26	19,45			+11,74	1.22.31,19
☉ 2e Bord...........		GL	9	1.24.29,08	29,27			+11,74	1.24.41,01
Rigel...............		GL	6	5. 8. 2,03	1,84	13,84	+12,00		
ζ Cygne............		GL	10	21. 7. 7,48	8,14	21,30	+13,16		
ε Pégase............		GL	10	21.37.30,97	31,17	44,55	+13,38		
☿ 1er Bord..........		GL	8	0.30. 5,45	5,47			+13,53	0.30.19,00
♀ 1er Bord..........		GL	10	1. 3.38,80	38,92			+13,57	1. 3.52,49
Polaire.............		GL	11	1. 9.33,4	8,1	21,6			
Avril 13.									
☉ 1er Bord..........		GL	8	1.25.58,44	58,64			+13,60	1.26.12,24
☉ 2e Bord...........		GL	11	1.28. 8,21	8,41			+13,61	1.28.22,02
Aldébaran...........		GL	10	4.28. 9,27	9,63	23,43	+13,80	+13,85	4.28.23,48
Rigel...............		GL	10	5. 8. 0,16	59,97	13,82	+13,85	+13,89	5. 8.13,86
β Taureau...........		GL	10	5.17.45,47	46,10	59,94	+13,84	+13,91	5.18. 0,01
δ Orion.............		GL	10	5.25. 4,20	4,19	18,21	+14,02	+13,92	5.25.18,11
ε Orion.............		GL	6	5.29.19,38	19,35	33,34	+13,99	+13,93	5.29.33,28
α Orion.............		GL	10	5.47.50,11	50,27	4,22	+13,95	+13,95	5.48. 4,22
α Dauphin...........		GL	10	20.33.17,60	17,94	33,01	+15,07	+15,02	20.33.32,96
ε Cygne........... ..		GL	7	20.40.38,73	39,49	54,46	+14,97	+15,03	20.40.54,52
ζ Cygne.............		GL	10	21. 7. 5,74	6,40	21,33	+14,93	+15,05	21. 7.21,45
β Verseau...........		GL	10	21.24.24,09	23,95	39,11	+15,16	+15,07	21.24.39,02
ε Pégase............		GL	10	21.37.29,24	29,44	44,57	+15,13	+15,09	21.37.44,53
☿ 2e Bord..........		GL	10	0.36.33,44	33,48			+15,29	0.36.48,77
Avril 14.									
☉ 1er Bord..........		GL	8	1.29.38,07	38,28			+15,35	1.29.53,63
☉ 2e Bord...........		GL	10	1.31.47,69	47,90			+15,35	1.32. 3,25
Aldébaran...........		GL	10	4.28. 7,53	7,89	23,42	+15,53		
Rigel...............		GL	10	5. 7.58,38	58,19	13,81	+15,62		
Avril 20.									
Aldébaran...........		GL	10	4.27.59,21	59,53	23,37	+23,84		
Avril 21.									
ε Pégase............		GL	10	21.37.17,13	17,32	44,79	+27,47		

	Bar.	θ'	Lecture.	Microm.	L_e	Réfr.	Correct. de coll.	Dist. appar. au pôle nord.
AVRIL 1869.								
Avril 10.	0m,7		° ′ ″	t p	′ ″	′ ″	″	° ′ ″
21852 Lal. Lion....			90. 6.49,4	20. 0,2	6.50,1	+1. 5,2		90. 7.49,3
υ Lion............			90. 5.12,2	19.59,5	5.13,6	+1. 5,1	− 7,6	90. 6.12,7
22096 Lal. Vierge..			84.22.55,3	19.59,5	22.57,0	+0.53,4		84.23.44,4
(70) Panopea.......	604	16,9	74. 5.44,6	20. 9,5	5.35,9	+0.36,8		74. 6. 6,7
(20) Massalia.......			89.37.11,5	19.58,3	37.14,0	+1. 4,2		89.38.12,2
ο Vierge...........			80.31.47,0	20. 1,0	31 47,0	+0.46,7	− 6,3	80.32.27,7
22830 Lal. Vierge..	604	16,0	84.15.56,9	20. 5,0	15.52,7	+0.53,4		84.16.40,1
(22) Calliope.......	604	15,5	74.36.15,2	20. 3,0	36.13,0	+0.37,7		74.36.44,7
γ² Vierge..........			90.42.55,0	20. 3,1	42.53,6	+1. 6,9		90.43.54,5
(79) Eurynome.....			96. 0.45,6	20. 2,7	0.43,5	+1.21,0		96. 1.58,5
δ Vierge..........			85.52.45,2	20. 6,0	52.40,4	+0.56,5	− 6,5	85.53.30,9
L'Épi.............	604	15,5	100.27.14,6	20. 2,6	27.12,1	+1.35,9	− 6,0	100.28.42,0
ζ Vierge..........	604	15,3	89.54.38,0	20. 1,6	54.37,2	+1. 5,1	− 6,6	89.55.36,3
(6) Hébé.........			79.18.50,1	20. 1,0	18.49,6	+0.46,9		79.19.30,5
(11) Parthénope....	603	14,7	93.12.33,7	20. 5,9	12.28,5	+1.13,3		93.13.35,8
Avril 11.								
ε Pégase..........	653	15,7	80.42.53,7	20. 3,9	42.50,9	+0.47,5	− 4,9	
Avril 12.								
⊙ BS − 0m,70.....	665	23,6	81.11.49,9	26.21,3	55.30,9	+0.46,6		80.56.12,6
⊙ BI + 0m,10.....			81.11.49,9	14.20,8	27.29,8	+0.47,7		81.28.12,6
ε Cygne...........	667	14,6	56.31. 6,7	19.57,5	31. 9,7	+0.15,9	− 5,2	56.31.21,1
ζ Cygne...........	669	15,7	60.18.28,0	20. 0,6	18.28,7	+0.20,0	− 4,7	60.18.44,2
ε Pégase..........	668	16,1	80.42.52,6	20. 1,9	42.51,8	+0.47,5	− 5,9	80.43.34,8
☿ centre..........	666	21,6	89. 9.13,0	20.10,5	9. 3,1	+1. 2,5		89.10. 1,1
♀ BS.............	664	22,2	84.37.36,4	20. 9,9	37.27,3	+0.53,3		84.38.16,1
Avril 13.								
⊙ BS − 0m,62.....			80.50.18,3	26.36,3	33.43,9	+0.46,1		80.34.25,5
⊙ BI + 0m,18.....	662	22,8	80.50.18,3	14.36,8	5.42,0	+0.46,9		81. 6.24,4
Aldébaran.........	652	25,1	73.45. 6,4	20. 5,4	45. 1,5	+0.35,5	− 4,3	73.45.32,5
Rigel.............	646	24,7	98.20.19,4	20. 7,9	20.11,8	+1.26,0	− 3,6	98.21.33,3
β Taureau.........			61.30.11,8	20. 1,7	30.11,7	+0.20,6	− 4,8	61.30.27,8
δ Orion...........			90.23. 9,9	20. 3,5	23. 7,9	+1. 4,4	− 4,0	90.24. 7,8
ε Orion...........	646	24,5	91.16.24,8	19.57,9	16.28,0	+1. 6,5	− 3,9	91.17.30,0
α Orion...........	645	24,4	82.36.38,5	20. 0,9	36.38,0	+0.49,1	− 4,3	82.37.22,6
α Dauphin.........	601	15,1	74.32.28,9	20. 3,3	32.27,0	+0.37,7	− 3,3	74.33. 1,1
ε Cygne...........			56.31. 3,2	19.55,6	31. 8,2	+0.15,7	− 3,6	56.31.20,3
ζ Cygne...........	601	15,5	60.18.27,6	20. 1,2	18.27,6	+0.19,8	− 3,5	60.18.43,8
β Verseau.........	600	15,8	96. 7.23,7	19.55,0	7.28,9	+1.21,2	− 3,1	96. 8.46,5
ε Pégase..........	600	17,3	80.42.56,6	20. 7,3	42.50,4	+0.46,8	− 3,8	80.43.33,6
☿ centre..........	598	21,9	88.23. 2,8	20. 9,6	22.54,3	+1. 0,3		88.23.51,0
Avril 14.								
⊙ BI − 0m,53.....	595	22,3	80.28.39,1	14.36,5	44. 4,4	+0.46,0		80.44.46,8
⊙ BS + 0m,25.....			80.28.39,1	26.32,2	12. 7,4	+0.45,2		80.12.49,0
Aldébaran.........	585	23,0	73.45. 3,1	20. 2,3	45. 1,2	+0.35,5	− 4,0	73.45.33,1
Rigel.............	583	22,9	98.20.17,0	20. 5,4	20.11,9	+1.25,8	− 3,6	98.21.34,1
β Taureau.........			61.30.15,1	20. 5,9	30.10,7	+0.20,6	− 3,8	61.30.27,7
Avril 20.								
Aldébaran.........	596	14,4	73.45. 3,5	20. 4,1	45. 0,0	+0.36,6	− 3,8	
Avril 21.								
ε Pégase..........	611	12,9	80.42.49,4	20. 1,7	42.48,8	+0.47,7	− 3,7	

	Gr.	Obr.	N	Passage observé.	T	$\mathcal{A}_c$	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.
				AVRIL 1869.					
Avril 22.				h m s	s	s			
Polaire.............		GL	10	1. 9.27,5	55,2	23,7			
☿ 2e Bord..........		GL	8	1.39.19,71	19,89				
♀ 1er Bord..........		GL	10	1.49.26,42	26,62				
Avril 23.									
☉ 1er Bord..........		GL	8	2. 2.50,34	50,59				
☉ 2e Bord..........		GL	8	2. 5. 1,20	1,45				
Avril 24.							s	s	h m s
21080 Lal. Gr. Ourse.	6	LF	6	10.51.33,84	34,70			+33,52	10.52. 8,22
χ Lion.............		LF	6	10.57.42,69	42,85	16,32	+33,47	+33,53	10.58.16,38
δ Lion.............		LF	6	11. 6.35,19	35,61	9,12	+33,51	+33,54	11. 7. 9,15
21836 Lal. Gr. Ourse.	5.6	LF	6	11.21.26,95	27,78			+33,56	11.22. 1,34
22026 Lal. Gr. Ourse.	7	LF	6	11.30. 1,22	2,20			+33,58	11.30.35,78
β Lion.............		LF	6	11.41.49,55	49,85	23,53	+33,68	+33,60	11.42.23,45
22445 Lal. Gr. Ourse.	8	LF	6	11.47.48,37	49,39			+33,61	11.48.23,00
22610 Lal. Gr. Ourse.	9	LF	6	11.54.23,49	24,33			+33,62	11.54.57,95
22810 Lal. Gr. Ourse.	7	LF	6	12. 2.29,04	29,90			+33,63	12. 3. 3,53
η Vierge...........		LF	6	12.12.39,94	39,94	13,40	+33,46	+33,65	12.13.13,59
23 Chevelure.........		LF	6	12.27.46,27	46,74	20,48	+33,74	+33,67	12.28.20,41
23793 L. Ch. de chasse.	5	LF	6	12.38.24,72	25,72			+33,69	12.38.59,41
α Chiens de chasse...		LF	6	12.49.20,55	21,36	54,99	+33,63	+33,71	12.49.55,07
☾ 1er Bord..........		LF	6	13. 6.12,52	12,47			+33,74	13. 6.46,21
Polaire PI...........		LF	10	13.10.11,1	43,7	24,3			
ζ Vierge............		LF	6	13.27.28,59	28,59	2,50	+33,91	+33,77	13.28. 2,36
Avril 26.									
η Vierge...........		ML-LF	6	12.12.34,28	34,28	13,40	+39,12		
23397 Lal. Vierge....		ML-LF	6	12.23.54,05	54,14			+39,16	12.24.33,30
23608 Lal. Vierge....	5.6	ML-LF	6	12.30.45,88	45,96			+39,16	12.31.25,12
★☾ = + 1°28′......		ML-LF	6	12.36.28,17	28,20			+39,17	12.37. 7,37
23964 Lal. Vierge....	5.6	ML-LF	6	12.44.18,83	18,92			+39,18	12.44.58,10
δ Vierge...........		ML-LF	6	12.48.22,24	22,33	1,56	+39,23		
24194 Lal. Vierge....	7.8	ML-LF	6	12.52.44,68	44,70			+39,19	12.53.23,89
★☾ = + 0°59′......	8.9	ML-LF	6	12.55.26,26	26,28			+39,20	12.56. 5,48
24309 Lal. Vierge....	6.7	ML-LF	6	12.57.25,23	25,25			+39,20	12.58. 4,45
θ Vierge...........		ML-LF	6	13. 2.32,36	32,26	11,46	+39,20		
Polaire PI...........		ML-LF	20	13.10.12,7	45,0	24,9			
Avril 27.									
26434 Lal. Vierge....	7.8	ML-LF	6	14.21.34,23	34,28			+41,04	14.22.15,32
26538 Lal. Vierge....	7.8	ML-LF	6	14.25.42,67	42,76			+41,05	14.26.23,81
26604 Lal. Vierge....		ML-LF	6	14.28.21,32	21,40			+41,05	14.29. 2,45
ζ Bouvier...........		ML-LF	6	14.34.13,73	14,02	54,97	+40,95	+41,06	14.34.55,08
26889 Lal. Bouvier...	7	ML-LF	6	14.38.30,30	30,48			+41,06	14.39.11,54
α² Balance...........		ML-LF	6	14.42.58,79	58,44	39,64	+41,20	+41,07	14.43.39,51
ξ² Balance...........		ML-LF	6	14.49. 0,44	0,20	41,24	+41,04	+41,08	14.49.41,28
27352 Lal. Serpent...	6	ML-LF	6	14.54.27,03	27,04			+41,09	14.55. 8,13
27459 Lal. Serpent...	8	ML-LF	6	14.58. 0,18	0,23			+41,09	14.58.41,32
27564 Lal. Serpent...	8	ML-LF	6	15. 1. 5,17	5,26			+41,09	15. 1.46,35
27688 Lal. Serpent...	8.9	ML-LF	6	15. 4.55,25	55,31			+41,10	15. 5.36,41
27808 Lal. Serpent...	6.7	ML-LF	6	15. 8.38,01	38,04			+41,10	15. 9.19,14
27920 Lal. Serpent...	8.9	ML-LF	6	15.11.56,09	56,24			+41,11	15.12.37,35
28024 Lal. Serpent...	8.9	ML-LF	6	15.15.18,43	18,60			+41,11	15.15.59,71
28108 Lal. Serpent...	8	ML-LF	6	15.17.53,17	53,34			+41,12	15.18.34,46
ζ¹ Balance...........		ML-LF	6	15.20.13,03	12,66	53,81	+41,15	+41,12	15.20.53,78
γ Balance...........		ML-LF	6	15.27.32,75	32,43			+41,13	15.28.13,56
κ Balance...........		ML-LF	6	15.33.44,95	44,50	25,67	+41,17	+41,14	15.34.25,64
α Serpent...........		ML-LF	6	15.37. 9,13	9,27	50,32	+41,05	+41,14	15.37.50,41
28773 Lal. Serpent...	8.9	ML-LF	6	15.40.55,03	55,12			+41,15	15.41.36,27

	Bar.	θ'	Lecture.	Microm.	L_c	Réfr.	Correct. de coll.	Dist. appar. au pôle nord.
			AVRIL 1869.					
Avril 22.	0m,7							
		°	° ′ ″	t p	′ ″	′ ″		
☿ BS............	610	20,1	80.54.15,7	20.15,1	54. 1,0	+0.46,8		
♀ BS............			79.52.13,3	20. 7,6	52. 6,7	+0.45,1		
Avril 23.								
☉ BS − 0m,57.....			77.20.10,5	24.51,6	5.21,2	+0.40,6		
☉ BI + 0m,42.....	611	21,0	77.20.10,5	12.55,7	37.15,4	+0.41,4		
Avril 24.							″	° ′ ″
21080 L. Gr. Ourse.	622	12,2	48.52.10,0	20. 3,6	52. 7,3	+0. 7,8		48.52.11,6
χ Lion............			81.56.44,6	20. 2,4	56.42,8	+0.50,0	− 3,0	81.57.29,3
δ Lion............			68.45.10,2	20. 2,6	45. 8,7	+0.30,3	− 3,6	68.45.35,5
21836 L. Gr. Ourse.			49.56.26,9	20. 2,8	56.24,6	+0. 9,0		49.56.30,1
22026 L. Gr. Ourse.	624	11,6	44.33.31,8	20. 4,0	33.29,0	+0. 3,4		44.33.28,9
β Lion............			74.41.16,5	20. 3,3	41.14,4	+0.38,5	− 4,3	74.41.49,4
22445 L. Gr. Ourse.			42.48. 5,1	20. 2,0	48. 3,9	+0. 1,7		42.48. 2,1
22610 L. Gr. Ourse.			49.40.45,7	19.59,2	40.47,2	+0. 8,7		49.40.52,4
22810 L. Gr. Ourse.			49. 0.53,5	19.58,4	0.56,1	+0. 8,0		49. 1. 0,6
23 Chevelure......	626	10,9	66.38.30,2	19.57,7	38.33,8	+0.27,8	− 2,9	66.38.58,1
23793 L. Ch. de ch.			43.50.34,8	20. 1,9	50.33,8	+0. 2,7		43.50.33,0
α Chiens de chasse..			50.58.16,9	19.59,6	58.18,1	+0.10,1	− 3,9	50.58.24,7
☾ BS + 1m,17.....	627	10,5	92.51.26,0	20. 1,4	51.25,5	+1.13,8		92.52.35,8
ζ Vierge..........	629	10,3	89.54.34,8	20. 3,9	54.31,8	+1. 6,6	− 3,2	89.55.34,9
Avril 26.								
η Vierge..........	596	13,8	89.55.30,7	20. 7,7	55.23,8	+1. 5,4	− 3,5	
23397 Lal. Vierge..			85.42. 0,4	20. 6,3	41.55,1	+0.56,5		85.42.47,1
23608 Lal. Vierge..			85.59. 2,7	20. 4,4	58.59,3	+0.57,1		85.59.51,9
✶ Æ = 12h37m7s...			88.31.24,6	20. 2,5	31.23,1	+1. 2,3		88.32.20,9
23964 Lal. Vierge..			86.13. 4,2	20. 2,7	13. 2,6	+0.57,5		86.13.55,6
δ Vierge...........			85.42.37,7	20. 0,8	52.38,1	+0.56,9	− 5,4	
24194 Lal. Vierge..			88.58.12,7	20. 0,9	58.12,3	+1. 3,3		88.59.11,1
✶ Æ = 12h56m5s....			88.59.37,5	20. 1,3	59.36,8	+1. 3,4		89. 0.35,7
24309 Lal. Vierge..			88.58.57,7	19.59,8	58.58,4	+1. 3,4		88.59.57,3
θ Vierge..........			94.49.15,5	20. 3,1	49.12,8	+1.18,0	− 4,5	
Polaire PI − 2m,93..	595	13,5	358.37.30,0	20. 2,8	37.28,3	−0.52,8	− 4,2	
Avril 27.								
26434 Lal. Vierge..	607	13,7	87.46.18,6	20.24,5	45.54,9	+1. 0,8		87.46.50,2
26538 Lal. Vierge..			85.44.58,1	20. 6,5	44.52,1	+0.56,7		85.45.43,3
26604 Lal. Vierge..			86.56.41,5	20. 4,3	56.38,2	+0.59,1		86.57.31,8
ζ Bouvier..........			75.42. 0,8	20. 4,0	41.57,8	+0.39,6	− 5,1	75.42.31,9
26889 Lal. Bouvier.			81.16.27,7	20. 4,0	16.24,3	+0.48,5		81.17. 7,3
α² Balance.........			105.27.54,6	20. 1,7	27.53,2	+1.59,2	− 5,7	105.29.46,9
ξ² Balance.........	608	13,3	100.51.15,0	20. 1,2	51.14,2	+1.38,3	− 5,0	100.52.47,0
27352 Lal. Serpent.			89.36.17,7	20. 2,0	36.16,4	+1. 4,9		89.37.15,8
27459 Lal. Serpent.			87.27.24,6	20. 0,5	27.24,8	+1. 0,2		87.28.19,5
27564 Lal. Balance.			85.33. 2,4	19.59,4	33. 3,8	+0.56,4		85.33.54,7
27688 Lal. Serpent.			87. 5.44,9	20. 1,3	5.44,2	+0.59,5		87. 6.38,2
27808 Lal. Serpent.			88.41.47,1	20. 1,1	41.47,1	+1. 2,9		88.42.44,5
27920 Lal. Serpent.			82.31.17,3	20. 6,8	31.11,2	+0.50,8		82.31.56,5
28024 Lal. Serpent.			81.42. 8,8	20. 6,4	42. 3,2	+0.49,3		81.42.47,0
28108 Lal. Serpent.			81.44. 1,4	20. 5,9	43.56,4	+0.49,4		81.44.40,3
ζ¹ Balance.........			106.13.33,4	20. 3,7	13.30,2	+2. 3,5	− 5,4	106.15.28,2
γ Balance..........	605	12,7	104.19.18,9	20. 3,9	19.15,1	+1.53,6		104.21. 3,2
κ Balance..........			109.12.55,0	20. 5,3	12.49,9	+2.22,5	− 5,5	109.15. 6,9
α Serpent.........			83. 8.57,6	20. 5,6	8.52,9	+0.52,0	− 5,7	83. 9.39,4
28773 Lal. Serpent.			86. 8.16,0	20. 4,8	8.11,9	+0.57,7		86. 9. 4,1

AVRIL 1869.

	Gʳ.	Obʳ.	N	Passage observé.	T	$\mathcal{A}_e$	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.
Avril 27.				h m s	s	s	s	s	h m s
λ Balance............		ML-LF	6	15.45. 4,73	4,27	45,49	+41,22	+41,15	15.45.45,42
☾ 2ᵉ Bord...........		ML-LF	9	16. 3.46,30	45,91			+41,18	16. 4.27,09
Avril 28.									
(79) Eurynome.......		ML-LF	10	12.28. 1,15	1,06			+42,28	12.28.43,34
23906 Lal. Vierge....		ML-LF	6	12.42.10,98	11,03			+42,30	12.42.53,33
δ Vierge............		ML-LF	6	12.48.19,19	19,27	1,56	+42,29	+42,30	12.49. 1,57
θ Vierge............		ML-LF	6	13. 2.29,23	29,13	11,46	+42,33	+42,32	13. 3.11,45
Polaire PI...........		ML-LF	20	13.10.15,1	47,4	25,8			
L'Épi...............		ML-LF	6	13.17.36,87	36,64	19,08	+42,44	+42,35	13.18.18,99
24915 Lal. Vierge....	8	ML-LF	6	13.20.52,70	52,70			+42,35	13.21.35,05
(6) Hébé...........		ML-LF	8	13.25. 4,10	4,35			+42,36	13.25.46,71
25141 Lal. Vierge....	7	ML-LF	6	13.28.39,15	39,33			+42,37	13.29.21,70
m Vierge............		ML-LF	6	13.34. 3,66	3,49	45,73	+42,24	+42,37	13.34.45,86
25360 Lal. Vierge....	8.9	ML-LF	6	13.38. 3,78	3,97			+42,38	13.38.46,35
25447 Lal. Vierge....	7	ML-LF	6	13.41.21,73	21,90			+42,39	13.42. 4,29
25502 Lal. Vierge....	8.9	ML-LF	6	13.43.52,89	53,05			+42,39	13.44.35,44
25595 Lal. Vierge....	8	ML-LF	6	13.47.34,15	34,28			+42,39	13.48.16,67
25673 Lal. Vierge....	7	ML-LF	6	13.50.48,18	48,25			+42,40	13.51.30,65
25723 Lal. Vierge....	7	ML-LF	6	13.53. 1,18	1,25			+42,40	13.53.43,65
25849 Lal. Vierge....	6.7	ML-LF	6	13.57.18,15	18,21			+42,41	13.58. 0,62
κ Vierge............		ML-LF	6	14. 5.14,00	13,79	56,11	+42,32	+42,42	14. 5.56,21
(13) Egérie..........		ML-LF	8	14.52.53,90	53,52			+42,49	14.53.36,01
27483 Lal. Bouvier...	8	ML-LF	6	14.58.40,23	40,32			+42,50	14.59.22,82
27564 Lal. Balance...	7.8	ML-LF	6	15. 1. 3,32	3,41			+42,50	15. 1.45,91
27659 Lal. Serpent...	7.8	ML-LF	6	15. 3.53,62	53,78			+42,51	15. 4.36,29
★ Ⓓ = + 7°54'......	8	ML-LF	6	15. 5.42,80	42,96			+42,51	15. 6.25,47
β Balance...........		ML-LF	6	15. 9.16,68	16,50	59,07	+42,57	+42,52	15. 9.59,02
27939 Lal. Serpent...	8.9	ML-LF	6	15.12.27,42	27,50			+42,52	15.13.10,02
★ Ⓓ = +3°50'......		ML-LF	6	15.14.31,12	31,20			+42,52	15.15.13,72
ζ¹ Balance...........		ML-LF	7	15.20.11,63	11,26	53,83	+42,57	+42,53	15.20.53,79
(18) Melpomène......		ML-LF	10	15.29. 7,14	7,08			+42,55	15.29.49,63
φ Ophiuchus.........		ML-LF	6	16.22.57,49	57,32			+42,63	16.23.39,95
τ Scorpion..........		ML-LF	8	16.27. 3,26	2,56	45,41		+42,64	16.27.45,20
κ Ophiuchus.........		ML-LF	6	16.50.46,35	46,54	29,29	+42,75	+42,67	16.51.29,21
☾ 2ᵉ Bord...........		ML-LF	7	17. 2.49,61	49,16			+42,68	17. 3.31,84
Avril 29.									
β Corbeau...........		ML-LF	6	12.26.48,41	47,87	32,00	+44,13	+44,14	12.27.32,01
f Vierge............		ML-LF	6	12.29.20,00	19,89	3,82		+44,15	12.30. 4,04
23700 Lal. Vierge....	8	ML-LF	6	12.34.39,16	39,20			+44,16	12.35.23,36
23812 Lal. Vierge....	8	ML-LF	6	12.39. 7,17	7,17			+44,16	12.39.51,33
23906 Lal. Vierge....	8	ML-LF	6	12.42. 9,18	9,23			+44,17	12.42.53,40
23967 Lal. Vierge....	7.8	ML-LF	6	12.44.26,16	26,18			+44,17	12.45.10,35
24341 Lal. Vierge....	8	ML-LF	6	12.58.52,05	52,16			+44,20	12.59.36,36
θ Vierge............		ML-LF	6	13. 2.27,28	27,18	11,46	+44,28	+44,20	13. 3.11,38
24563 Lal. Vierge....	6.7	ML-LF	5	13. 6.34,17	34,22			+44,21	13. 7.18,43
Polaire PI...........		ML-LF	10	13.10.13,3	45,6	26,3			
L'Épi...............		ML-LF	6	13.17.35,25	35,02	19,08	+44,06	+44,23	13.18.19,25
(6) Hébé...........		ML-LF	8	13.24.15,70	15,95			+44,25	13.25. 0,20
(11) Parthénope......		ML-LF	8	13.31.37,05	37,02			+44,26	13.32.21,28
25337 Lal. Vierge....	7	ML-LF	6	13.37. 3,13	3,16			+44,27	13.37.47,43
25429 Lal. Vierge....	8	ML-LF	6	13.40.37,25	37,43			+44,28	13.41.21,71

	Bar.	θ'	Lecture.	Microm.	L_c	Réfr.	Correct. de coll.	Dist. appar. au pôle nord.
			AVRIL 1869.					
Avril 27.	0m,7	°	° ′ ″	t p	′ ″	′ ″	″	° ′ ″
λ Balance..........	604	12,1	109.44. 5,3	20. 3,6	44. 1,7	+2.26,4	— 5,8	109.46.22,6
☾ BI — 1m,57......	606	12,6	107. 2.31,4	19.41,9	2.50,6	+2. 8,3		107. 4.53,4
Avril 28.								
(79) Eurynome.....	617	18,5	94. 8. 3,6	20. 1,7	8. 2,4	+1.14,9		94. 9.13,7
23906 Lal. Vierge..			87.47.49,9	20. 0,5	47.50,1	+0.59,9		87.48.46,4
23998 Lal. Vierge..			87. 9.27,9	20. 0,5	9.28,0	+0.58,6		87.10.23,0
δ Vierge			85.52.39,0	20. 1,6	52.38,6	+0.56,1	— 5,2	85.53.31,1
θ Vierge			94.49.18,6	20. 5,9	49.13,2	+1.16,9	— 3,9	94.50.26,5
L'Épi..............	618	18,0	100.27.16,8	20. 6,0	27.11,0	+1.35,2	— 3,7	100.28.42,6
24915 Lal. Vierge..			90. 7.52,4	20. 5,0	7.48,4	+1. 5,1		90. 8.49,9
(6) Hébé			77.40.45,6	20. 4,5	40.42,2	+0.42,0		77.41.20,6
25141 Lal. Vierge..			81. 1.35,0	20. 2,5	1.33,3	+0.47,4		81. 2.17,1
m Vierge..........			98. 1.10,4	20. 2,0	1. 8,9	+1.26,8	— 2,9	98. 2.32,1
25360 Lal. Vierge..			80.29.28,6	20. 0,7	29.28,8	+0.46,6		80.30.11,8
25447 Lal. Vierge..			81.22.32,3	20. 4,5	22.28,6	+0.48,1		81.23.13,1
25502 Lal. Vierge..			82. 5.28,3	20. 3,2	5.25,6	+0.49,3		82. 6.11,3
25595 Lal. Vierge..			83.25. 3,3	20. 8,3	24.55,9	+0.51,7		83.25.44,0
25723 Lal. Vierge..			86.40.35,4	20. 9,5	40.27,1	+0.58,0		86.41.21,5
25849 Lal. Vierge..			87. 3.39,1	20. 7,4	3.32,6	+0.58,8		87. 4.27,8
κ Vierge	615	16,5	99.38.27,0	20. 6,8	38.20,7	+1.32,7	— 3,2	99.39.49,8
(13) Égérie........	613	15,9	106.28.26,5	20. 4,3	28.22,5	+2. 3,6		106.30.22,5
27483 Lal. Bouvier.			85.29.21,6	20. 3,8	29.18,5	+0.55,8		85.30.10,7
27564 Lal. Bouvier.			85.33. 3,9	20. 2,0	33. 2,8	+0.56,0		85.33.55,2
27659 Lal. Serpent.			82. 9.56,6	20. 2,0	9.55,2	+0.49,8		82.10.41,4
✶ Æ = 15h 6m 25s...			82. 5.40,9	20. 0,8	5.40,6	+0.49,7		82. 6.26,7
β Balance..........			98.52.24,5	19.59,0	52.25,8	+1.30,5	— 2,9	98.53.52,7
27939 Lal. Serpent.			86.10.37,8	20. 6,0	10.32,7	+0.57,4		86.11.26,5
✶ Æ = 15h 15m 14s..			86. 9.22,7	20. 4,8	9.18,8	+0.57,4		86.10.12,6
ζ¹ Balance.........			106.13.35,1	20. 6,3	13.28,9	+2. 2,9	— 3,5	106.15.28,2
(18) Melpomène	611	14,1	92.55.55,0	20. 8,9	55.46,6	+1.12,9		92.56.55,9
φ Ophiuchus	611	14,9	106.17.35,8	20. 8,5	17.27,5	+2. 3,0		106.19.26,9
τ Scorpion.........	611	14,9	117.52.36,8	20. 6,5	52.30,6	+3.57,9	— 3,3	117.56.24,9
☾ BS — 1m,30.....	611	14,1	109.11.41,8	20. 8,5	11.33,8	+2.21,6		109.13.51,8
Avril 29.								
δ Corbeau	594	15,1	105.45.25,1	20. 3,3	45.21,9	+1.59,7	— 3,2	105.47.17,9
β Corbeau			112.37.49,6	20. 4,2	37.45,9	+2.48,8	— 5,4	112.40.31,0
f Vierge...........			95. 5.30,4	20. 3,5	5.27,1	+1.18,3	— 3,5	95. 6.41,7
23700 Lal. Vierge..			88.46.16,2	20. 2,5	46.14,5	+1. 2,6		88.47.13,4
23812 Lal. Vierge..			90. 5.22,7	20. 1,0	5.22,6	+1. 5,5		90. 6.24,4
23906 Lal. Vierge..			87.47.51,9	20. 3,5	47.48,9	+1. 0,5		87.48.45,7
23967 Lal. Vierge..			89.11. 9,6	20. 2,5	11. 7,8	+1. 3,5		89.12. 7,6
24341 Lal. Vierge..			85.20.17,5	20. 4,5	20.13,9	+0.55,5		85.21. 5,7
θ Vierge...........	592	14,8	94.49.14,0	20. 2,5	49.11,9	+1.17,6	— 3,2	94.50.25,8
24563 Lal. Vierge..			87.49.56,1	20. 1,3	49.55,7	+1. 0,6		87.50.52,6
Polaire PI + 0m,12..	592	14,3	358.37.25,8	19.59,8	37.27,6	—0.52,6	— 4,5	
L'Épi			100.27.12,6	20. 3,0	27. 9,7	+1.36,2	— 3,4	100.28.42,2
(6) Hébé			77.37.28,5	20. 6,9	37.22,5	+0.42,4		77.38. 1,2
(11) Parthénope....			91.32.58,5	20. 5,4	32.54,3	+1. 9,2		91.33.59,8
25337 Lal. Vierge..			88.37.29,1	20. 4,1	37.26,0	+1. 2,4		88.38.24,7
25429 Lal. Vierge..			81.20. 0,1	20. 5,6	19.55,3	+0.48,4		81.20.40,0

MAI 1869.

	Gr.	Obr.	N	Passage observé	T	$\mathcal{A}_e$	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.
Mai 1.				h m s	s	s	s	s	h m s
22989 Lal. Vierge....	9	ML-LF	6	12. 8.47,23	47,34			+44,29	12. 9.31,63
23143 Lal. Vierge....	8	ML-LF	6	12.14. 1,23	1,30			+44,29	12.14.45,59
23217 Lal. Vierge....	8	ML-LF	6	12.17.15,37	15,49			+44,29	12.17.59,78
23288 Lal. Vierge....	8	ML-LF	6	12.20. 5,57	5,75			+44,29	12.20.50,04
δ Corbeau..........		ML-LF	6	12.22.22,77	22,42	6,73	+44,31	+44,29	12.23. 6,71
23520 Lal. Vierge....	8	ML-LF	6	12.27.44,10	44,27			+44,29	12.28.28,56
23630 Lal. Vierge....		ML-LF	6	12.31.34,80	34,87			+44,29	12.32.19,16
23734 Lal. Vierge...	8.9	ML-LF	6	12.36.12,75	12,81			+44,29	12.36.57,10
23812 Lal. Vierge....	8.9	ML-LF	6	12.39. 6,68	6,68			+44,29	12.39.50,97
23923 Lal. Vierge....		ML-LF	6	12.42.37,80	37,83			+44,29	12.43.22,12
δ Vierge		ML-LF	6	12.48.17,14	17,22	1,55	+44,33	+44,29	12.49. 1,51
24228 Lal. Vierge....	8.9	ML-LF	6	12.53.43,20	43,39			+44,29	12.54.27,68
24308 Lal. Vierge....	8	ML-LF	6	12.57.12,02	12,21			+44,29	12.57.56,50
24369 Lal. Vierge....	8	ML-LF	6	13. 0. 8,27	8,36			+44,29	13. 0.52,65
θ Vierge		ML-LF	6	13. 2.27,17	27,07	11,46	+44,39	+44,29	13. 3.11,36
24592 Lal. Vierge....		ML-LF	6	13. 7.42,24	42,35			+44,29	13. 8.26,64
Polaire PI		ML-LF	10	13.10. 5,7	38,0	27,1			
L'Épi...............		ML-LF	6	13.17.35,04	34,81	19,08	+44,27	+44,29	13.18.19,10
(6) Hébé.		ML-LF	8	13.22.44,42	44,67			+44,29	13.23.28,96
(11) Parthénope......		ML-LF	8	13.29.59,10	59,07			+44,29	13.30.43,36
α² Balance..........		ML-LF	6	14.42.55,71	55,36	39,68	+44,32	+44,29	14.43.39,65
(13) Egérie		ML-LF	8	14.49.32,45	32,07			+44,29	14.50.16,36
27327 Lal. Bouvier...	8	ML-LF	6	14.53.28,88	29,01			+44,29	14.54.13,30
27403 Lal. Serpent...	7.8	ML-LF	7	14.55.59,50	59,53			+44,29	14.56.43,82
27510 Lal. Bouvier...		ML-LF	6	14.59.47,08	47,22			+44,29	15. 0.31,51
β Balance		ML-LF	6	15. 9.15,00	14,81	59,11	+44,30	+44,29	15. 9.59,10
(18) Melpomène		ML-LF	6	15.26.25,22	25,17			+44,29	15.27. 9,46
(56) Melete		ML-LF	10	15.28.42,64	42,41			+44,29	15.29.26,70
Mai 4.									
α¹ Balance..........		ML-LF	6	14.42.46,88	46,57	28,25	+41,68		
Mai 7.									
☉ 1er Bord..........		GL	6	2.56.58,76	59,03				
Mai 8.									
☉ 1er Bord..........		GL	6	2.59.51,10	51,37				
☉ 2e Bord..........		GL	8	3. 2. 4,16	4,43				
Mai 10.									
Procyon.............		GL	10	7.31.40,71	40,80	26,20	+45,40		
Pollux		GL	8	7.36.31,37	31,82	17,23	+45,41		
τ Vierge		ML-LF	6	13.54.14,19	14,23	0,24	+46,01	+45,95	13.55. 0,18
κ Vierge		ML-LF	6	14. 5.10,33	10,16	56,16	+46,00	+45,95	14. 5.56,11
λ Vierge............		ML-LF	6	14.11.17,48	17,25	3,04	+45,79	+45,95	14.12. 3,20
(32) Pomone.........		ML-LF	10	14.18.13,02	12,77			+45,95	14.18.58,72
(13) Égeria..........		ML-LF	6	14.39.30,34	30,02			+45,95	14.40.15,97
α² Balance..........		ML-LF	6	14.42.54,10	53,81	39,75	+45,94	+45,95	14.43.39,76
ξ² Balance..........		ML-LF	6	14.48.55,66	55,46	41,35	+45,89	+45,95	14.49.41,41
β Balance..........		ML-LF	6	15. 9.13,48	13,32	59,20	+45,88	+45,95	15. 9.59,27
(18) Melpomène		ML-LF	6	15.17.23,18	23,15			+45,95	15.18. 9,10
(56) Melete		ML-LF	8	15.21.31,81	31,64			+45,95	15.22.17,59
(4) Vesta...........		ML-LF	8	15.32.50,90	50,75			+45,95	15.33.36,70
α Serpent............		ML-LF	6	15.37. 4,23	4,34	50,49	+46,15	+45,95	15.37.50,29
Mai 19.									
α Chiens de chasse....		LF	6	12.49.52,72	53,19	54,79	+ 1,60	+ 1,64	12.49.54,83

	Bar.	θ'	Lecture.	Microm.	L_c	Réfr.	Correct. de coll.	Dist. appar. au pôle nord.
			AVRIL 1869.					
Avril 29.	0m,7		° ′ ″	t p	′ ″	′ ″		° ′ ″
25496 Lal. Vierge..			88.46.35,0	20. 2,7	46.33,0	+1. 2,8		88.47.32,1
25595 Lal. Vierge..			83.24.57,2	20. 3,3	24.54,6	+0.52,1		83.25.43,0
25704 Lal. Vierge..		°	89.30.50,1	19.59,3	30.51,7	+1. 4,5		89.31.52,5
25806 Lal. Vierge..	591	13,7	85. 7.39,5	20. 3,3	7.37,1	+0.55,3		85. 8.28,7
25911 Lal. Vierge..			89.24.57,0	20. 1,7	24.55,7	+1. 4,3	″	89.25.56,3
κ Vierge..........			99.38.22,0	20. 2,0	38.20,5	+1.33,4	— 3,7	99.39.50,2
26185 Lal. Vierge..	590	13,5	85.12. 6,2	20. 1,8	12. 5,4	+0.55,5		85.12.57,2
(13) Egérie.........	587	12,7	106.30.14,4	20. 0,7	30.14,1	+2. 4,8		106.32.15,2
β Balance.........			98.52.28,6	20. 3,2	52.25,7	+1.30,9	— 3,2	98.53.52,9
(18) Melpomène	585	12,3	92.49.43,3	20. 4,7	49.39,3	+1.12,8		92.50.48,4
Avril 30.								
(108) Hécube........	583	13,0	91.15.57,8	20. 4,1	15.54,7	+1. 8,7		91.17. 0,2
o Vierge...........			80.31.48,5	20. 6,0	31.43,5	+0.47,2	— 4,8	80.32.27,5
22830 Lal. Vierge..			84.15.51,6	20. 4,5	15.47,9	+0.53,8		84.16.38,5
22920 Lal. Vierge..			85.17.17,4	20. 4,1	17.13,9	+0.55,8		85.18. 6,5
23005 Lal. Vierge..			88.54.20,8	20. 4,2	54.17,5	+1. 3,3		88.55.17,6
23232 Lal. Vierge..			84.13. 7,0	20. 6,5	13. 1,7	+0.53,8		84.13.52,3
δ Corbeau.........	580	12,5	105.45.26,0	20. 5,3	45.20,8	+2. 0,7	— 3,0	105.47.18,3
23467 Lal. Vierge..			81.59. 8,6	20. 5,5	59. 3,6	+0.49,8		81.59.50,2
23563 Lal. Vierge..			88.13.15,2	20. 6,9	13. 9,3	+1. 1,9		88.14. 8,0
23658 Lal. Vierge..			80.44.32,9	20. 5,9	44.27,6	+0.47,7		80.45.12,1
23734 Lal. Vierge..			87. 6.19,4	20. 5,3	6.14,8	+0.59,6		87. 7.11,2
23851 Lal. Vierge..			87.35. 4,9	20. 4,7	35. 0,8	+1. 0,6		87.35.58,2
23950 Lal. Vierge..			81.50. 1,8	20. 4,5	49.58,1	+0.49,6		87.50.44,5
(60) Danaë.........	581	11,8	118.45.42,4	20. 8,7	45.33,9	+4.16,7		118.49.47,4
★ Æ = 13h0m8s....			83. 8.25,0	20. 6,0	8.19,8	+0.52,0		83. 9. 8,6
θ Vierge..........			94.49.15,0	20. 4,2	49.11,2	+1.18,4	— 3,4	94.50.26,4
24513 Lal. Vierge..			86.38.13,4	20. 3,2	38.11,2	+0.58,7		86.39. 6,7
Polaire PI — 1m,77..			358.37.24,9	19.59,0	37.27,4	—0.53,1	— 4,2	
24747 Lal. Vierge..			86.21.20,0	20. 2,4	21.18,6	+0.58,2		86.22.13,6
L'Épi.............			100.27. 9,3	20. 1,5	27. 7,9	+1.37,1	— 2,5	100.28.41,8
(6) Hébé..........			77.34.11,8	19.58,1	34.14,8	+0.42,7		77.34.54,3
(11) Parthénope	581	11,0	91.28.51,2	20. 2,2	28.50,2	+1. 9,7		91.29.56,7
(32) Pomone.......	582	10,4	104.42. 8,5	20. 4,4	42. 4,2	+1.56,2		104.43.57,2
26687 Lal. Vierge..			84.33.49,5	20. 5,5	33.45,0	+0.54,9		84.34.36,7
26779 Lal. Vierge..			85.29.11,4	20. 5,0	29. 7,0	+0.56,7		85.30. 0,5
26879 Lal. Vierge..			84.54.15,7	20. 4,5	54.12,1	+0.55,6		84.55. 4,5
α² Balance.........			105.27.52,3	20. 3,3	27.49,2	+2. 0,3	— 2,7	105.29.46,3
(13) Egérie........	580	9,9	106.32. 3,7	20. 2,2	32. 1,9	+2. 6,2		106.34. 4,9
β Balance.........	581	9,5	98.52.26,7	20. 2,6	52.24,4	+1.31,9	— 2,9	98.53.53,1
(18) Melpomène	582	9,1	92.43.35,7	20. 2,4	43.34,0	+1.13,4		92.44.44,2
(56) Melete........	581	9,1	100.51. 9,3	20. 3,3	51. 6,4	+1.39,5		100.52.42,7
			MAI 1869.					
Mai 1.								
ξ Vierge..........	586	12,3	87.29. 6,6	20. 7,1	29. 0,5	+1. 0,4	— 3,8	87.29.57,7
o Vierge...........			80.31.49,5	20. 8,1	31.42,5	+0.47,3	— 4,0	80.32.26,6
22807 Lal. Vierge..			87.21.14,2	20. 6,7	21. 8,1	+1. 0,1		87.22. 5,0
22890 Lal. Vierge..			83.11.39,9	20. 5,5	11.35,4	+0.52,0		83.12.24,2

	Gr.	Obr.	N	Passage observé.	T	A_e	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.
				MAI 1869.					
Mai 19.				h m s	s	s		s	h m s
24359 L. Ch. de chasse.	6	LF	6	12.59.57,25	57,81			+ 1,66	12.59.59,47
Polaire PI..........	6	LF	10	13.10.45,65	35,25	36,42			
24797 L. Ch. de chasse.	7.8	LF	6	13.15.27,49	28,07			+ 1,69	13.15.29,76
25019 L. Ch. de chasse.	7	LF	6	13.24.37,09	37,65			+ 1,71	13.24.39,36
25 Chiens de chasse...		LF	6	13.31.37,50	37,95	39,61	+ 1,66	+ 1,72	13.31.39,67
25409 L. Ch. de chasse.	9	LF	6	13.40. 6,52	7,05			+ 1,74	13.40. 8,79
η Bouvier...........		LF	6	13.48.26,05	26,29	28,13	+ 1,84	+ 1,76	13.48.28,05
25745 L. Ch. de chasse.	7.8	LF	6	13.54.16,00	16,51			+ 1,77	13.54.18,28
25910 Lal. Bouvier...	8	LF	6	14. 0.20,49	21,03			+ 1,78	14. 0.22,81
36064 Lal. Bouvier...	6	LF	6	14. 6.20,20	20,72			+ 1,79	14. 6.22,51
26165 Lal. Bouvier...	6	LF	6	14.11. 3,60	4,08			+ 1,80	14.11. 5,88
26358 Lal. Bouvier...	7	LF	6	14.18.27,40	27,93			+ 1,82	14.18.29,75
ρ Bouvier............		LF	6	14.26.10,20	10,57	12,44	+ 1,87	+ 1,84	14.26.12,41
ε Bouvier............		LF	6	14.39.15,10	15,43	17,41	+ 1,98	+ 1,86	14.39.17,29
27068 Lal. Bouvier....	8	LF	6	14.44.29,58	30,06			+ 1,87	14.44.31,93
β Bouvier............		LF	6	14.57. 0,04	0,53	2,29	+ 1,76	+ 1,89	14.57. 2,42
Mai 20.									
☉ 1er Bord..........		GL	7	3.47.46,70	46,94				
☉ 2e Bord...........		GL	5	3.50. 2,11	2,35				
γ Gémeaux..........		GL	9	6.30. 4,35	4,55	7,82	+ 3,27		
Sirius...............		GL	10	6.39.18,60	18,34	21,64	+ 3,30		
Mai 22.									
23 Chevelure.........		LF	6	12.28.12,67	12,95	20,29	+ 7,34	+ 7,43	12.28.20,38
23715 L. Ch. de chasse.	6.7	LF	6	12.35.56,97	57,53			+ 7,43	12.36. 4,96
23848 L. Ch. de chasse.	7	LF	6	12.40.30,34	30,87			+ 7,44	12.40.38,31
α Chiens de chasse ...		LF	6	12.49.46,90	47,37	54,76	+ 7,39	+ 7,44	12.49.54,81
24231 L. Ch. de chasse.	8.9	LF	6	12.54.13,70	14,21			+ 7,44	12.54.21,65
Polaire PI...........		LF	10	13.10.40,95	30,55	38,38			
L'Épi...............		LF	6	13.18.11,57	11,42	19,03	+ 7,61	+ 7,47	13.18.18,89
25041 L. Ch. de chasse.	5	LF	6	13.25.27,69	28,20			+ 7,47	13.25.35,67
25209 L. Ch. de chasse.	8	LF	6	13.31.53,90	54,40			+ 7,48	13.32. 1,88
☾ 1er Bord..........		LF	6	13.39.19,49	19,42			+ 7,49	13.39.26,91
25719 L. Ch. de chasse.	8.9	LF	6	13.52.47,90	48,39			+ 7,50	13.52.55,89
95 Vierge............		LF	6	13.59.41,15	41,02			+ 7,50	13.59.48,52
ι Vierge		LF	6	14. 9. 2,95	2,88			+ 7,51	14. 9.10,39
26358 Lal. Bouvier...	7	LF	6	14.18.21,44	21,97			+ 7,52	14.18.29,49
ρ Bouvier...........		LF	6	14.26. 4,67	5,04	12,44	+ 7,40	+ 7,53	14.26.12,57
ζ Bouvier...........		LF	6	14.34.47,34	47,52	55,07	+ 7,55	+ 7,54	14.34.55,06
ε² Bouvier..........		LF	6	14.39. 9,44	9,77	17,41	+ 7,64	+ 7,54	14.39.17,31
Mai 24.									
α Andromède........		GL	10	0. 1.23,71	24,05	37,14	+13,09		
β Andromède........		GL	8	1. 2.10,19	10,61	23,80	+13,19		
Polaire..............		GL	20	1.10.14,0	24,0	40,0			
Mai 25.									
☉ 1er Bord..........		GL	5	4. 7.41,80	42,05			+13,41	4. 7.55,46
☉ 2e Bord..........		GL	8	4. 9.57,62	57,87			+13,41	4.10.11,28
Sirius		GL	5	6.39. 8,27	8,01	21,61	+13,60		
				JUIN 1869.					
Juin 1.									
☉ 1er Bord..........		GL	8	4.35.54,18	54,45				
☉ 2e Bord..........		GL	8	4.38.10,82	11,09				
Polaire PI........ ..		ML-LF	20	13.10.24,6	14,6	45,5			
ζ Vierge............		ML-LF	6	13.27.33,82	33,82	2,43	+28,61	+28,72	13.28. 2,54
(4) Vesta..........		ML-LF	8	15.12.41,59	41,47			+28,72	15.13.10,19

MAI 1869.

	Bar.	θ'	Lecture.	Microm.	L_e	Réfr.	Correct. de coll.	Dist. appar. au pôle nord.
Mai 1.	o^m,7		° ′ ″	t p	′ ″	′ ″		° ′ ″
22989 Lal. Vierge..			84.32.54,9	20. 2,7	32.53,3	+0.54,6		84.33.44,7
23143 Lal. Vierge..			86.31.53,4	20. 7,0	31.47,7	+0.58,5		86.32.43,0
23217 Lal. Vierge..			84.13. 5,6	20. 7,3	12.59,6	+0.53,9		84.13.50,3
23288 Lal. Vierge..		°	81.15. 4,4	20. 5,0	15. 0,0	+0.48,6	″	81.15.45,4
δ Corbeau.........	585	11,8	105.45.22,0	20. 2,0	45.20,1	+2. 1,0	— 2,6	105.47.17,9
23520 Lal. Vierge..			81.49.12,9	20. 1,1	49.12,6	+0.49,6		81.49.59,0
23630 Lal. Vierge..			86.19.35,2	20. 0,6	19.35,5	+0.58,1		86.20.30,4
23734 Lal. Vierge..			87. 6.16,6	20. 2,9	6.14,4	+0.59,7		87. 7.10,9
23812 Lal. Vierge..			90. 5.22,4	20. 2,6	5.20,7	+1. 6,3		90. 6.23,8
23923 Lal. Vierge..			88.36.15,3	20. 2,0	36.14,2	+1. 2,9		88.37.13,9
δ Vierge	585	11,5	85.52.34,1	19.59,5	52.35,9	+0.57,2	— 3,8	85.53.29,9
24228 Lal. Vierge..			80.41.52,2	20. 1,2	41.52,1	+0.47,7		80.42.36,6
24308 Lal. Vierge..			80.37.54,9	19.59,9	37.56,0	+0.47,6		80.38.40,4
24369 Lal. Vierge..			85.20.48,3	20. 2,7	20.46,6	+0.56,2		85.21.39,6
θ Vierge...........			94.49. 8,7	19.58,7	49.10,6	+1.18,5	— 2,9	94.50.25,9
24592 Lal. Vierge..	584	11,1	84.46.25,5	19.56,0	46.30,3	+0.55,1		84.47.22,2
Polaire PI + 1^m,18..			358.37.28,2	20. 3,4	37.26,5	—0.53,2	— 3,3	
L'Épi.............			100.27.10,0	20. 2,5	27. 7,7	+1.37,3	— 2,5	100.28.41,8
(6) Hébé..........			77.31.29,3	20. 8,3	31.22,1	+0.42,7		77.32. 1,6
(11) Parthénope	584	10,8	91.24.59,4	20. 5,9	24.54,5	+1. 9,6		91.26. 0,9
α² Balance.........	582	9,5	105.27.55,3	20. 6,1	27.49,6	+2. 0,5	— 3,2	105.29.46,9
(13) Egérie			106.33.56,1	20. 8,6	33.48,3	+2. 6,6		106.35.51,7
27327 Lal. Bouvier.			83.26. 5,0	20. 5,8	26. 0,0	+0.53,0		83.26.49,8
27403 Lal. Serpent.			88.34.44,3	20. 6,5	34.39,2	+1. 3,3		88.35.39,3
27510 Lal. Bouvier.	582	9,3	83. 6.59,9	20. 4,3	6.56,4	+0.52,4		83. 7.45,6
β Balance	582	9,3	98.52.25,5	20. 1,4	52.24,6	+1.31,9	— 3,1	98.53.53,3
(18) Melpomène	581	8,9	92.37.41,2	20. 5,3	37.36,4	+1.13,0		92.38.46,2
(56) Melete	581	8,9	100.43. 6,7	20.11,4	42.56,0	+1.38,7		100.44.31,5
Mai 8.								
⊙ BS — 0^m,70.....	454	17,1	72.48.16,2	24.54,1	33.24,7	+0.34,0		
⊙ BI + 0^m,48.....			72.48.16,2	13. 7,8	5. 8,7	+0.34,9		
Mai 10.								
τ Vierge..........	502	12,7	87.48.26,7	20. 7,6	48.20,1	+1. 0,3	— 4,1	87.49.15,9
κ Vierge..........			99.38.29,1	20. 8,6	38.21,1	+1.32,7	— 3,6	99.39.49,3
λ Vierge..........			102.44.30,5	20. 7,4	44.23,8	+1.45,0	— 4,8	102.46. 4,3
(32) Pomone.......	501	12,1	103.33.33,0	20. 4,3	33.29,3	+1.48,7		103.35.13,5
(13) Égérie........			106.48.54,8	20.10,2	48.45,1	+2. 5,5		106.50.46,1
α² Balance.........	503	11,9	105.28. 0,9	20. 7,8	27.53,5	+1.58,2	— 4,6	105.29.47,2
ξ² Balance.........	503	11,9	100.51.19,6	20. 4,7	51.15,4	+1.37,4	— 5,3	100.52.48,3
β Balance.........	504	11,7	98.52.31,6	20. 5,0	52.27,1	+1.30,2	— 4,1	98.53.52,8
(18) Melpomène....			91.49. 5,7	20. 4,9	49. 2,0	+1. 9,7		91.50. 7,2
(56) Melete........			99.30.28,8	20. 4,4	30.25,1	+1.32,6		99.31.53,2
(4) Vesta.........			98.23.32,7	20.10,9	23.22,4	+1.28,7		98.24.46,6
χ Serpent.........	504	11,2	83. 8.55,0	20. 4,9	8.51,1	+0.51,5	— 4,9	83. 9.38,1
Mai 19.								
α Chiens de chasse .	519	9,9	50.58.12,2	19.59,8	58.13,4	+0.10,0	— 4,1	50.58.20,0

	Gr.	Obr.	N	Passage observé.	T	$\mathcal{A}_e$	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.
				MAI 1869.					
Mai 19.				h m s	s	s	s	s	h m s
24359 L. Ch. de chasse.	6	LF	6	12.59.57,25	57,81			+ 1,66	12.59.59,47
Polaire PI...........	6	LF	10	13.10.45,65	35,25	36,42			
24797 L. Ch. de chasse.	7.8	LF	6	13.15.27,49	28,07			+ 1,69	13.15.29,76
25019 L. Ch. de chasse.	7	LF	6	13.24.37,09	37,65			+ 1,71	13.24.39,36
25 Chiens de chasse...		LF	6	13.31.37,50	37,95	39,61	+ 1,66	+ 1,72	13.31.39,67
25409 L. Ch. de chasse.	9	LF	6	13.40. 6,52	7,05			+ 1,74	13.40. 8,79
η Bouvier...........		LF	6	13.48.26,05	26,29	28,13	+ 1,84	+ 1,76	13.48.28,05
25745 L. Ch. de chasse.	7.8	LF	6	13.54.16,00	16,51			+ 1,77	13.54.18,28
25910 Lal. Bouvier...	8	LF	6	14. 0.20,49	21,03			+ 1,78	14. 0.22,81
36064 Lal. Bouvier...	6	LF	6	14. 6.20,20	20,72			+ 1,79	14. 6.22,51
26165 Lal. Bouvier...	6	LF	6	14.11. 3,60	4,08			+ 1,80	14.11. 5,88
26358 Lal. Bouvier...	7	LF	6	14.18.27,40	27,93			+ 1,82	14.18.29,75
ρ Bouvier............		LF	6	14.26.10,20	10,57	12,44	+ 1,87	+ 1,84	14.26.12,41
ε Bouvier............		LF	6	14.39.15,10	15,43	17,41	+ 1,98	+ 1,86	14.39.17,29
27068 Lal. Bouvier....	8	LF	6	14.44.29,58	30,06			+ 1,87	14.44.31,93
β Bouvier............		LF	6	14.57. 0,04	0,53	2,29	+ 1,76	+ 1,89	14.57. 2,42
Mai 20.									
☉ 1er Bord..........		GL	7	3.47.46,70	46,94				
☉ 2e Bord...........		GL	5	3.50. 2,11	2,35				
γ Gémeaux..........		GL	9	6.30. 4,35	4,55	7,82	+ 3,27		
Sirius...............		GL	10	6.39.18,60	18,34	21,64	+ 3,30		
Mai 22.									
23 Chevelure.........		LF	6	12.28.12,67	12,95	20,29	+ 7,34	+ 7,43	12.28.20,38
23715 L. Ch. de chasse.	6.7	LF	6	12.35.56,97	57,53			+ 7,43	12.36. 4,96
23848 L. Ch. de chasse.	7	LF	6	12.40.30,34	30,87			+ 7,44	12.40.38,31
α Chiens de chasse ...		LF	6	12.49.46,90	47,37	54,76	+ 7,39	+ 7,44	12.49.54,81
24231 L. Ch. de chasse.	8.9	LF	6	12.54.13,70	14,21			+ 7,44	12.54.21,65
Polaire PI...........		LF	10	13.10.40,95	30,55	38,38			
L'Épi...............		LF	6	13.18.11,57	11,42	19,03	+ 7,61	+ 7,47	13.18.18,89
25041 L. Ch. de chasse.	5	LF	6	13.25.27,69	28,20			+ 7,47	13.25.35,67
25209 L. Ch. de chasse.	8	LF	6	13.31.53,90	54,40			+ 7,48	13.32. 1,88
☾ 1er Bord..........		LF	6	13.39.19,49	19,42			+ 7,49	13.39.26,91
25719 L. Ch. de chasse.	8.9	LF	6	13.52.47,90	48,39			+ 7,50	13.52.55,89
95 Vierge............		LF	6	13.59.41,15	41,02			+ 7,50	13.59.48,52
ι Vierge		LF	6	14. 9. 2,95	2,88			+ 7,51	14. 9.10,39
26358 Lal. Bouvier...	7	LF	6	14.18.21,44	21,97			+ 7,52	14.18.29,49
ρ Bouvier		LF	6	14.26. 4,67	5,04	12,44	+ 7,40	+ 7,53	14.26.12,57
ζ Bouvier...........		LF	6	14.34.47,34	47,52	55,07	+ 7,55	+ 7,54	14.34.55,06
ε² Bouvier...........		LF	6	14.39. 9,44	9,77	17,41	+ 7,64	+ 7,54	14.39.17,31
Mai 24.									
α Andromède........		GL	10	0. 1.23,71	24,05	37,14	+13,09		
β Andromède........		GL	8	1. 2.10,19	10,61	23,80	+13,19		
Polaire..............		GL	20	1.10.14,0	24,0	40,0			
Mai 25.									
☉ 1er Bord..........		GL	5	4. 7.41,80	42,05			+13,41	4. 7.55,46
☉ 2e Bord..........		GL	8	4. 9.57,62	57,87			+13,41	4.10.11,28
Sirius		GL	5	6.39. 8,27	8,01	21,61	+13,60		
				JUIN 1869.					
Juin 1.									
☉ 1er Bord..........		GL	8	4.35.54,18	54.45				
☉ 2e Bord..........		GL	8	4.38.10,82	11,09				
Polaire PI.		ML-LF	20	13.10.24,6	14,6	45,5			
ζ Vierge............		ML-LF	6	13.27.33,82	33,82	2,43	+28,61	+28,72	13.28. 2,54
④ Vesta...........		ML-LF	8	15.12.41,59	41,47			+28,72	15.13.10,19

	Bar.	θ′	Lecture.	Microm.	L_c	Réfr.	Correct. de coll.	Dist. appar. au pôle nord.
MAI 1869.								
Mai 19.	0^{m},7		° ′ ″	t p	′ ″	′ ″		° ′ ″
24359 L. Ch. de ch.			44. 1.39,6	19.59,0	1.41,9	+0. 2,9		44. 1.41,4
24797 L. Ch. de ch.	521	9°,9	42. 2.27,2	19.57,9	2.30,4	+0. 0,9		42. 2.27,9
25019 L. Ch. de ch.			43.35. 8,7	19.59,2	35.10,2	+0. 2,4	″	43.35. 9,2
25 L. Ch. de chasse.			53. 2. 1,8	20. 0,6	2. 2,5	+0.12,1	— 2,8	53. 2.11,2
25409 L. Ch. de ch.			46.21.37,4	19.58,2	21.40,4	+0. 5,3		46.21.42,3
η Bouvier.........	524	9,7	70.56. 9,1	19.59,1	56.10,9	+0.33,0	— 4,4	70.56.40,5
25745 L. Ch. de ch.			47.18.44,2	19.59,1	18.46,2	+0. 6,2		47.18.49,0
25910 L. Ch. de ch.			45. 1.52,0	20. 1,0	1.52,2	+0. 3,9		45. 1.52,7
26064 Lal. Bouvier.			47. 2.27,0	20. 1,5	2.26,7	+0. 6,0		47. 2.29,3
26165 Lal. Bouvier.			49.38.39,6	20. 1,1	38.39,4	+0. 8,6		49.38.44,6
26358 Lal. Bouvier.			45.56.40,6	20. 4,1	56.37,7	+0. 4,8		45.56.39,1
ρ Bouvier.........			59. 2.50,9	20. 3,0	2.49,8	+0.18,7	— 3,3	59. 3. 5,1
ε² Bouvier.........			62.21.56,2	20. 0,6	21.57,3	+0.22,5	— 2,5	62.22.16,4
27068 Lal. Bouvier.	526	8,7	49.59.14,3	19.58,5	59.16,7	+0. 9,0		49.59.22,3
Mai 20.								
⊙ BI — 0^{m},42.....	537	15,2	69.57.17,0	14.32,2	12.46,4	+0.31,5		70.13.14,7
⊙ BS + 0^{m},55.....			69.57.17,0	26.17,3	40.59,6	+0.30,8		69.41.27,2
Sirius............	526	15,7	106.30.34,0	20. 0,8	30.33,7	+2. 2,5	— 3,2	
Mai 22.								
23 Chevelure......	617	9,9	66.38.32,2	20. 2,2	38.31,4	+0.27,8	— 4,4	66.38.55,5
23715 L. Ch. de ch.			43.24. 7,0	20. 0,4	24. 8,0	+0. 2,3		43.24. 6,6
23848 L. Ch. de ch.			46. 7.40,3	19.59,8	7.42,0	+0. 5,1		46. 7.43,4
α Chiens de chasse .			50.58.12,0	20. 0,8	58.12,2	+0.10,1	— 3,6	50.58.18,6
24231 L. Ch. de ch.	618	9,3	47.21.38,8	20. 4,0	21.35,8	+0. 6,4		47.21.38,5
L'Épi.............			100.27. 9,4	20. 2,0	27. 7,8	+1.38,4	— 3,8	100.28.42,5
25041 L. Ch. de ch.			47.12.59,8	20. 0,6	13. 0,6	+0. 6,2		47.13. 3,1
25209 L. Ch. de ch.			47. 7.41,9	20. 1,4	7.41,5	+0. 6,1		47. 7.43,9
☾ BS + 1^{m},18.....	619	8,7	95.44. 4,7	20. 1,5	44. 3,8	+1.22,3		95.45.22,4
25719 L. Ch. de ch.			48.30.51,4	19.59,1	30.53,0	+0. 7,6		48.30.56,9
95 Vierge.........			98.39.49,8	20. 0,6	39.48,6	+1.31,9		98.41.16,8
ι Vierge..........			95.21.11,9	20. 1,0	21.11,6	+1.21,2		95.22.29,1
26358 Lal. Bouvier.			45.56.37,1	20. 1,5	56.36,8	+0. 4,9		45.56.38,0
ρ Bouvier.........			59. 2.49,3	20. 1,8	2.49,4	+0.18,9	— 3,7	59. 3. 4,6
ε² Bouvier.........	618	8,5	62.21.58,8	20. 3,7	21.56,8	+0.22,8	— 2,9	62.22.15,9
Mai 24.								
α Andromède......	533	15,9	61.37.49,1	19.59,0	37.51,7	+0.21,1	— 4,7	
β Andromède......			55. 4.33,4	20. 4,0	4.29,6	+0.13,9	— 3,8	
Mai 25.								
⊙ BS — 0^{m},57.....	516	19,7	68.59.38,7	26.17,7	43.23,5	+0.29,0		68.43.48,9
⊙ BI + 0^{m},50.....			68.59.38,7	14.37,4	15. 1,6	+0.29,7		69.15.27,7
Sirius............	505	20,4	106.30.37,7	20. 3,6	30.34,5	+2. 0,1	— 2,4	
JUIN 1869.								
Juin 1.								
Polaire PI + 1^{m},48..	653	11,0	358.37.25,6	20. 5,7	37.20,7	−0.53,7	— 3,3	
ζ Vierge..........	653	10,8	89.54.32,8	20. 1,5	54.32,0	+1. 6,6	— 5,7	89.55.33,5
(4) Vesta.........	653	9,3	98.29.26,3	20. 2,1	29.24,5	+1.31,5		98.30.50,9

	Gr.	Obr.	N	Passage observé.	T	$\mathcal{R}_c$	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.
				JUIN 1869.					
Juin 1.				h m s	s	s	s	s	h m s
28072 Lal. Serpent...	7.8	ML-LF	6	15.17.11,09	11,05			+28,72	15.17.39,77
ζ¹ Balance..........		ML-LF	6	15.20.25,63	25,38	54,12	+28,74	+28,72	15.20.54,10
κ Balance..........		ML-LF	6	15.33.57,56	57,26	26,02	+28,76	+28,72	15.34.25,98
28773 Lal. Serpent...	9	ML-LF	6	15.41. 7,57	7,62			+28,72	15.41.36,34
λ Balance..........		ML-LF	6	15.45.17,55	17,24	45,89	+28,65	+28,72	15.45.45,96
29081 Lal. Serpent...	9	ML-LF	6	15.51.46,80	46,92			+28,72	15.52.15,64
29202 Lal. Serpent...	8.9	ML-LF	6	15.55.51,65	51,77			+28,72	15.56.20,49
(97) Clotho..........		ML-LF	6	16. 7.41,87	41,81			+28,72	16. 8.10,53
λ Ophiuchus..........		ML-LF	6	16.23.51,30	51,33	20,22	+28,89	+28,72	16.24.20,05
♄ 1er Bord..........		ML-LF	6	16.51.13,48	13,16			+28,72	16.51.41,88
♄ 2e Bord..........		ML-LF	6	16.51.14,88	14,56			+28,72	16.51.43,28
η Ophiuchus..........		ML-LF	6	17. 2.25,47	25,23	53,89	+28,66	+28,72	17. 2.53,95
β Andromède..........		GL	7	1. 1.54,93	55,35	24,04	+28,69		
Polaire..........		GL	18	1.10. 9,0	19,0	45,8			
Juin 2.									
☉ 1er Bord..........		GL	7	4.40. 0,03	0,30				
☉ 2e Bord..........		GL	3	4.42.16,66	16,93				
ξ² Balance..........		ML-LF	6	14.49.12,74	12,58	41,43	+28,85	+28,83	14.49.41,41
27297 Lal. Bouvier...	6	ML-LF	6	14.52.23,49	23,56			+28,83	14.52.52,39
20 Balance..........		ML-LF	6	14.55.57,91	57,50	26,39	+28,89	+28,83	14.56.26,33
27579 Lal. Serpent...	8	ML-LF	6	15. 1.51,23	51,26			+28,83	15. 2.20,09
(4) Vesta..........		ML-LF	6	15.11.55,15	55,03			+28,83	15.12.23,86
ζ¹ Balance..........		ML-LF	6	15.20.25,51	25,26	54,12	+28,86	+28,83	15.20.54,09
κ Balance..........		ML-LF	6	15.33.57,53	57,23	26,03	+28,80	+28,83	15.34.26,06
α Serpent..........		ML-LF	6	15.37.21,68	21,77	50,64	+28,87	+28,83	15.37.50,60
28773 Lal. Serpent...	9	ML-LF	6	15.41. 7,48	7,53			+28,83	15.41.36,36
28854 Lal. ε Serpent..	3	ML-LF	6	15.43.50,14	50,19			+28,83	15.44.19,02
28971 Lal. Serpent...	9	ML-LF	9	15.48.12,72	12,73			+28,83	15.48.41,56
29101 Lal. Serpent...	9	ML-LF	6	15.52.34,53	34,65			+28,83	15.53. 3,48
29172 Lal. Serpent...	9	ML-LF	6	15.54.50,53	50,65			+28,83	15.55.19,48
29271 Lal. Serpent...	8	ML-LF	6	15.57.42,60	42,70			+28,83	15.58.11,53
(97) Clotho..........		ML-LF	7	16. 6.52,21	52,15			+28,83	16. 7.20,98
30188 Lal. Hercule...		ML-LF	6	16.28.41,98	42,06			+28,83	16.29.10,89
30292 Lal. Hercule...		ML-LF	6	16.32. 7,25	7,32			+28,83	16.32.36,15
30383 Lal. Ophiuchus.	8	ML-LF	6	16.35. 1,77	1,79			+28,83	16.35.30,62
30476 Lal. Hercule...	8.9	ML-LF	6	16.38. 0,13	0,19			+28,83	16.38.29,02
30570 Lal. Ophiuchus.		ML-LF	6	16.41.18,47	18,51			+28,83	16.41.47,34
30655 Lal. Ophiuchus.	8	ML-LF	6	16.44.13,88	13,89			+28,83	16.44.42,72
♄ 1er Bord..........		ML-LF	6	16.55.54,65	54,33			+28,83	16.56.23,16
♄ 2e Bord..........		ML-LF	6	16.55.55,93	55,61			+28,83	16.56.23,44
η Ophiuchus..........		ML-LF	6	17. 2.25,42	25,18	53,90	+28,72	+28,83	17. 2.54,01
(8) Flore..........		ML-LF	5	17.15.22,31	22,04			+28,83	17.15.50,87
Juin 5.									
☉ 1er Bord..........		GL	8	4.52.19,32	19,63			+28,88	4.52.48,51
☉ 2e Bord..........		GL	5	4.54.36,42	36,73			+28,88	4 55. 5,61
Sirius..........		GL	10	6.38.52,87	52,59	21,57	+28,98		
Procyon..........		GL	5	7.31.56,94	57,02	26,00	+28,98		
26492 Lal. Vierge....		ML-LF	6	14.23.44,45	44,53			+29,04	14.24.13,57
26562 Lal. Vierge....	8.9	ML-LF	6	14.26.41,92	42,00			+29,04	14.27.11,04
26638 Lal. Vierge....	8.9	ML-LF	6	14.29.40,82	40,87			+29,04	14.30. 9,91
26721 Lal. Bouvier...	7.8	ML-LF	6	14.33. 8,53	8,66			+29,04	14.33.37,70
26802 Lal. Vierge....	8.9	ML-LF	6	14.35.46,70	46,77			+29,04	14.36.15,81
26879 Lal. Vierge....	8.9	ML-LF	6	14.38.15,17	15,25			+29,04	14.38.44,29

JUIN 1869.

	Bar.	θ'	Lecture.	Microm.	L_c	Réfr.	Correct. de coll.	Dist. appar. au pôle nord.
Juin 1.	0m,7		° ′ ″	t p	′ ″	′ ″	″	° ′ ″
28072 Lal. Serpent.			90. 3.39,2	20. 2,0	3.38,6	+1. 8,5		90. 4.42,0
ζ¹ Balance.........			106.13.30,0	20. 2,4	13.28,4	+2. 6,0	— 5,7	106.15.29,3
κ Balance.........			109.12.54,2	20. 6,8	12.47,8	+2.25,2	— 5,1	109.15. 7,9
α Serpent.........			83. 8.49,0	20. 2,1	8.47,9	+0.53,0	— 6,0	83. 9.35,8
28773 Lal. Serpent.			86. 8.10,1	20. 4,5	8. 6,4	+0.58,9		86. 9. 0,2
λ Balance.........			109.44. 1,9	20. 4,0	43.58,1	+2.29,2	— 4,0	109.46.22,2
29202 Lal. Serpent.	651	8°,5	80.46.28,2	20. 4,3	46.24,5	+0.48,8		80.47. 8,2
(97) Clotho........	652	8,5	94. 5.17,3	20.22,3	4.55,5	+1.18,0		94. 6. 8,4
λ Ophiuchus.......	651	8,1	87.42.37,1	20. 0,2	42.38,1	+1. 2,3	— 5,3	87.43.35,3
♄ centre..........	650	7,9	110.44.14,0	20. 8,0	44. 6,2	+2.37,5		110.46.38,6
η Ophiuchus.......	650	7,9	105.31.40,6	20. 7,5	31.33,4	+2. 2,7	— 3,8	105.33.31,0
β Andromède......	660	14,8	55. 4.30,9	30. 2,2	4.27,0	+0.14,3	— 2,0	
Juin 2.								
⊙ BI — 0m,40.....	654	17,0	67.50.21,3	18.49,4	1.33,3	+0.29,0		68. 2. 0,3
⊙ BS + 0m,98.....			67.50.21,3	30.26,4	29.54,0	+0.28,3		67.30.20,3
ξ² Balance.........	639	11,7	100.51.21,5	20. 9,3	51.12,7	+1.39,3	— 5,0	100.52.46,0
27297 Lal. Bouvier.			84.53.45,0	20.10,0	53.36,1	+0.55,7		84.54.25,8
20 Balance........			114.42.58,6	20. 8,2	42.51,1	+3.15,0	— 7,8	114.46. 0,1
27579 Lal. Serpent.			87.47.36,0	20. 7,0	47.29,9	+1. 1,6		87.48.25,5
(4) Vesta.........	637	11,3	98.31.34,8	20. 4,9	31.30,3	+1.30,8		98.32.55,1
ζ¹ Balance.........			106.13.31,9	20. 3,0	13.29,7	+2. 4,7	— 5,7	106.15.28,4
κ Balance.........			109.12.52,4	20. 2,3	12.50,5	+2.23,7	— 6,3	109.15. 8,2
α Serpent.........			83. 8.47,9	20. 0,6	8.48,3	+0.52,4	— 6,1	83. 9.34,7
28773 Lal. Serpent.			86. 8. 7,3	20. 1,3	8. 6,9	+0.58,2		86. 8.59,1
28854 Lal. ε Serpent.			85. 6.39,8	20. 0,6	6.40,1	+0.56,1		85. 7.30,3
28971 Lal. Serpent.			89.30.52,3	20. 2,9	30.50,4	+1. 5,5		89.31.49,9
29101 Lal. Serpent.			80.41.53,4	20. 1,6	41.52,9	+0.48,2		80.42.35,1
29172 Lal. Serpent.			80.42.21,4	20. 4,6	42.18,0	+0.48,2		80.43. 0,2
29271 Lal. Serpent.			81.58.10,3	20. 1,1	58. 9,9	+0.50,4		81.58.54,3
(97) Clotho........	634	10,7	94. 3.28,2	20. 5,7	3.23,5	+1.17,0		94. 4.34,5
30188 Lal. Hercule.			83.43.25,8	19.59,0	43.28,0	+0.53,6		83.44.15,6
30292 Lal. Hercule.			84.41.25,8	20. 1,3	41.25,7	+0.55,5		84.42.15,2
30383 L. Ophiuchus.			88.29.15,2	19.59,7	29.16,5	+1. 3,3		88.30.13,8
30476 Lal. Hercule.			85.31.53,8	19.58,7	31.56,0	+0.57,2		85.32.47,2
30570 L. Ophiuchus.			87. 0.39,7	20. 3,7	0.36,9	+1. 0,2		87. 1.31,1
30655 L. Ophiuchus.			89.27.28,7	20. 4,4	27.25,0	+1. 5,6		89.28.24,6
♄ centre.........	631	10,1	110.43.52,3	20.10,2	43.42,3	+2.35,9		110.46.12,2
η Ophiuchus.......			105.31.44,1	20. 8,2	31.36,3	+2. 1,3	— 5,4	105.33.31,6
(8) Flore.........	630	9,8	107.22.55,1	20. 5,2	22.50,1	+2.12,2		107.24.56,3
Juin 5.								
⊙ BS — 0m,58.....	639	21,4	67.25. 3,5	26.20,1	8.45,6	+0.27,4		67. 9. 8,0
⊙ BI + 0m,40.....			67.25. 3,5	14.44,1	40.19,3	+0.28,0		67.40.42,3
Sirius............	640	22,7	106.30.38,4	20. 4,6	30.34,2	+2. 1,3	— 5,2	
Procyon...........	638	21,7	84.25.57,6	20. 8,1	25.50,3	+0.52,8	— 4,8	
26492 Lal. Vierge..	646	18,0	84.37.50,5	20. 1,2	37.50,2	+0.53,9		84.38.36,8
26562 Lal. Vierge..			84.54.53,4	19.59,0	54.55,2	+0.54,5		84.55.42,4
26638 Lal. Vierge..			86.34.28,5	20. 0,8	34.28,5	+0.57,7		86.35.18,9
26721 Lal. Bouvier.			82. 4.54,8	20. 3,7	4.51,6	+0.49,3		82. 5.33,6
26802 Lal. Vierge..			85.22.58,5	20. 2,5	22.57,2	+0.55,4		85.23.45,3
26879 Lal. Vierge..			84.54.18,1	20. 6,2	54.13,1	+0.54,5		84.55. 0,3
α² Balance........			105.28. 3,3	20. 6,7	27.57,0	+1.57,8	— 7,5	105.29.47,5

	Gr.	Obr.	N	Passage observé.	T	$\mathcal{A}_c$	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.
JUIN 1869.									
Juin 5.				h m s	s	s	s	s	h m s
ξ² Balance...........		ML-LF	6	14.49.12,70	12,51	41,43	+28,92	+29,04	14.49.41,55
27327 Lal. Bouvier...	8.9	ML-LF	6	14.53.44,30	44,41			+29,04	14.54.13,45
27403 Lal. Serpent...	7.8	ML-LF	6	14.56.15,15	15,17			+29,04	14.56.44,21
27483 Lal. Bouvier...	8	ML-LF	6	14.58.54,01	54,08			+29,04	14.59.23,12
27579 Lal. Serpent...	8	ML-LF	6	15. 1.51,19	51,23			+29,04	15. 2.20,27
27665 Lal. Serpent...	8	ML-LF	6	15. 4.27,20	27,25			+29,04	15. 4.56,29
(4) Vesta...........		ML-LF	6	15. 9.44,51	44,36			+29,04	15.10.13,40
☾ ★ = − 8° 40′......	8	ML-LF	6	15.11.51,32	51,17			+29,04	15.12.20,21
27989 Lal. Serpent...	8.9	ML-LF	5	15.14.17,27	17,36			+29,04	15.14.46,40
28089 Lal. Serpent...	8	ML-LF	6	15.17.35,96	35,98			+29,04	15.18. 5,02
ζ¹ Balance...........		ML-LF	5	15.20.25,34	25,05	54,13	+29,08	+29,04	15.20.54,09
28283 Lal. Serpent...	8	ML-LF	6	15.24.35,88	35,90			+29,04	15.25. 4,94
28378 Lal. Serpent...	8.9	ML-LF	6	15.27.47,20	47,29			+29,04	15.28.16,33
28467 Lal. Serpent...	8.9	ML-LF	6	15.30.40,08	40,14			+29,04	15.31. 9,18
κ Balance............		ML-LF	6	15.33.57,23	56,87	26,04	+29,17	+29,04	15.34.25,91
α Serpent............		ML-LF	6	15.37.21,56	21,67	50,65	+28,98	+29,04	15.37.50,71
28745 Lal. Serpent...	5.6	ML-LF	5	15.39.37,62	37,74			+29,04	15.40. 6,78
28831 Lal. Serpent...	8.9	ML-LF	6	15.42.51,68	51,73			+29,04	15.43.20,77
28922 Lal. Serpent...	8.9	ML-LF	6	15.46.20,24	20,38			+29,04	15.46.49,42
28995 Lal. Serpent...	8	ML-LF	6	15.49.49,18	49,25			+29,04	15.50.18,29
29081 Lal. Serpent...	8.9	ML-LF	6	15.51.47,58	47,73			+29,04	15.52.16,77
29165 Lal. Serpent...	9	ML-LF	6	15.54.39,65	39,80			+29,04	15.55. 8,84
29261 Lal. Serpent...	7	ML-LF	6	15.57.26,07	26,17			+29,04	15.57.55,21
(97) Clotho...........		ML-LF	10	16. 4.27,01	26,97			+29,04	16. 4.56,01
λ Ophiuchus.........		ML-LF	6	16.23.51,18	51,22	20,25	+29,03	+29,04	16.24.20,26
(63) Ausonia.........		ML-LF	8	16.51.39,33	38,60			+29,04	16.52. 7,64
η Ophiuchus.........		ML-LF	6	17. 2.25,15	24,88	53,99	+29,06	+29,04	17. 2.53,92
(8) Flore............		ML-LF	8	17.12.13,93	13,61			+29,04	17.12.32,65
Juin 6.									
Polaire..............		GL	20	1.10. 3,3	19,9	49,7			
β Bélier.............		GL	3	1.46.53,84	54,14	24,14	+30,00		
α Bélier.............		GL	8	1.59.16,85	17,20	47,22	+30,02		
Juin 7.									
☉ 1er Bord..........		GL	7	5. 0.32,95	33,30			+30,06	5. 1. 3,36
☉ 2e Bord..........		GL	6	5. 2.50,30	50,65			+30,06	5. 3.20,71
♀ 1er Bord..........		GL	10	5.35.44,27	44,63			+30,07	5.36.14,70
☿ 1er Bord..........		GL	7	6.31.38,59	38,94			+30,10	6.32. 9,04
Sirius...............		GL	10	6.38.51,90	51,60	21,57	+29,97	+30,10	6.39.21,70
Castor (la 2e)........		GL	10	7.25.42,80	43,28	13,46	+30,18	+30,12	7.26.13,40
Procyon..............		GL	10	7.31.55,72	55,81	26,00	+30,19	+30,13	7.32.25,94
Pollux...............		GL	8	7.36.46,44	46,87	17,01	+30,14	+30,13	7.37.17,00
Polaire PI...........		ML-LF	10	13.10.40,9	24,3	50,2			
61 Vierge...........		ML-LF	7	13.11. 4,91	4,59	34,64	+30,05	+29,95	13.11.34,54
α¹ Balance...........		ML-LF	6	14.42.58,57	58,29	28,36	+30,07	+29,99	14.43.28,28
ξ² Balance...........		ML-LF	6	14.49.11,73	11,54	41,42	+29,88	+30,00	14.49.41,54
27327 Lal. Bouvier...	8.9	ML-LF	6	14.53.43,32	43,42			+30,00	14.54.13,42
27403 Lal. Serpent...	7.8	ML-LF	6	14.56.14,18	14,20			+30,00	14.56.44,20
27483 Lal. Bouvier...	8.9	ML-LF	6	14.58.53,13	53,20			+30,00	14.59.23,20
27579 Lal. Serpent...	8	ML-LF	6	15. 1.50,13	50,17			+30,01	15. 2.20,18
(4) Vesta...........		ML-LF	6	15. 8.24,14	23,99			+30,01	15. 8.54,00
27939 Lal. Serpent...	8.9	ML-LF	6	15.12.40,22	40,28			+30,01	15.13.10,29
28024 Lal. Serpent...	8	ML-LF	6	15.15.29,72	29,85			+30,01	15.15.59,86
28108 Lal. Serpent...	7	ML-LF	6	15.18. 4,38	4,51			+30,01	15.18.34,52

	Bar.	θ′	Lecture.	Microm.	L_e	Réfr.	Correct. de coll.	Dist. appar. au pôle nord.
JUIN 1869.								
Juin 5.	0m,7		° ′ ″	t p	′ ″	′ ″	″	° ′ ″
ξ² Balance.........			100.51.22,8	20. 6,6	51.16,8	+1.37,1	− 6,9	100.52.46,6
27327 Lal. Bouvier.			83.26. 4,1	20. 4,8	26. 0,2	+0.51,7		83.26.44,6
27403 Lal. Serpent.			88.34.45,3	20. 4,5	34.41,6	+1. 1,9		88.35.36,2
27483 Lal. Bouvier.			85.29.18,8	20. 2,0	29.17,4	+0.55,6		85.30. 5,7
27579 Lal. Serpent.			87.47.34,9	20. 2,6	47.33,3	+1. 0,2		87.48.26,2
27665 Lal. Serpent.	646	17°,8	86.39.37,3	20. 4,4	39.34,1	+0.57,9		86.40.24,7
(4) Vesta.........			98.38.44,2	20. 3,0	38.41,3	+1.29,1		98.40. 3,1
★ Æ = 15h 12m 20s...			98.38.37,7	20. 2,5	38.35,5	+1.29,1		98.39.57,3
27989 Lal. Serpent.			84. 7.56,0	20. 5,6	7.51,6	+0.53,0		84. 8.37,3
28089 Lal. Serpent.			88.51.56,3	20. 5,9	51.51,5	+1. 2,6		88.52.46,8
ζ¹ Balance.........			106.13.39,7	20. 6,5	13.33,9	+2. 1,9	− 7,1	106.15.28,5
28283 Lal. Serpent.			88.40. 2,2	20. 4,7	39.58,8	+1. 2,1		88.40.53,6
28378 Lal. Serpent.			84.10.45,0	20. 3,9	10.42,1	+0.53,1		84.11.27,9
28467 Lal. Serpent.			85.55. 7,1	20. 3,0	55. 4,9	+0.56,5		85.55.54,1
κ Balance..........			109.12.58,9	20. 4,8	12.54,5	+2.20,5	− 7,1	109.15. 7,7
α Serpent.........	646	17,6	83. 8.53,4	20. 3,2	8.51,3	+0.51,3	− 8,2	83. 9.35,3
28745 Lal. Serpent.			82.13.21,4	20. 3,2	13.19,1	+0.49,7		82.14. 1,5
28831 Lal. Serpent.			86.47.19,7	20. 3,4	47.17,6	+0.58,3		86.48. 8,6
28922 Lal. Serpent.			81.14.13,0	20. 2,9	14.11,2	+0.48,0		81.14.51,9
28995 Lal. Serpent.			85.16. 1,2	20. 1,5	16, 0,4	+0.55,3		85.16.48,4
29081 Lal. Serpent.			80.42.26,1	20.11,9	42.15,4	+0.47,1		80.42.55,2
29165 Lal. Serpent.			80.45.35,2	20. 5,5	45.30,3	+0.47,2		80.46.10,2
29261 Lal. Serpent.			83.36.47,7	20. 4,6	36.44,1	+0.52,2		83.37.29,0
(97) Clotho	648	17,1	93.59.27,8	20. 5,7	59.23,0	+1.15,2		94. 0.30,9
λ Ophiuchus.......			87.42.45,9	20. 5,5	42.41,5	+1. 0,3	− 7,3	87.43.34,5
(63) Ausonia	648	16,5	123.32.47,9	20.21,7	33.27,5	+6.44,8		123.40. 5,0
η Ophiuchus.......			105.31.44,3	20. 4,7	31.40,0	+1.58,9	− 6,7	105.33.31,6
(8) Flore	648	16,1	107.24.24,5	20. 5,6	24.18,7	+2. 9,5		107.26.20,9
Juin 6.								
α Bélier...........	671	24,2	67. 9.17,4	20. 0,7	9.17,5	+0.27,3	− 6,6	67. 9.38,1
Juin 7.								
☉ BS + 0m,15.....	667	26,9	67.13. 3,3	26.26,4	56.37,6	+0.26,7		66.56.57,6
☉ BI + 1m,07.....			67.13. 3,3	14.49,7	28.13,2	+0.27,4		67.28.33,9
♀ BS.............	666	27,7	66. 9.49,5	20.15,5	9.34,9	+0.25,7		66. 9.53,9
α Orion...........			82.36.45,2	20. 7,8	36.37,8	+0.48,6	− 7,0	82.37.19,7
☿ centre..........	663	28,4	66.35.34,8	20. 7,1	35.28,6	+0.26,2		66.35.48,1
Sirius.............	662	28,0	106.30.41,3	20. 4,7	30.37,1	+1.59,3	− 6,5	106.32.29,7
Castor (la 2e)......			57.49.32,6	20. 2,5	49.30,8	+0.16,5	− 7,1	57.49.40,6
Procyon...........	659	27,9	84.25.56,0	20. 4,0	25.52,7	+0,51,8	− 6,4	84.26.37,8
α¹ Balance.........	643	21,4	105.25.21,9	20. 5,2	25.16,8	+1.56,1	− 7,1	105.27. 5,5
ξ² Balance.........			100.51.25,4	20. 8,2	51.17,8	+1.35,9	− 6,8	100.52.46,3
27327 Lal. Bouvier.			83.26. 7,8	20. 7,5	26. 1,2	+0.51,1		83.26.44,9
27403 Lal. Serpent.			88.34.48,1	20. 6,3	34.42,6	+1. 1,1		88.35.36,3
27483 Lal. Bouvier.			85.29.23,0	20. 5,5	29.18,1	+0.54,9		85.30. 5,6
27579 Lal. Serpent.			87.47.34,7	20. 2,0	47.33,6	+0.59,6		87.48.25,8
(4) Vesta.........			98.44.18,1	20. 2,8	44.16,0	+1.28,4		98.45.37,0
27939 Lal. Serpent.	642	20,7	86.10.32,5	20. 0,5	10.33,0	+0.56,3		86.11.21,9
28024 Lal. Serpent.			81.42. 0,3	19.59,5	42. 1,7	+0.48,2		81.42.42,5
28108 Lal. Serpent.			81.43.52,2	19.59,1	43.54,1	+0.48,2		81.44.34,9

	Gr.	Obr.	N	Passage observé.	T	A_c	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.
				JUIN 1869.					
Juin 7.				h m s	s	s	s	s	h m s
ζ¹ Balance...........		ML-LF	6	15.20.24,36	24,07	54,13	+30,06	+30,01	15.20.54,08
28283 Lal. Serpent...	7.8	ML-LF	6	15.24.34,77	34,79			+30,01	15.25. 4,80
28378 Lal. Serpent...	8.9	ML-LF	6	15.27.46,03	46,12			+30,01	15.28.16,13
28484 Lal. Serpent...	8	ML-LF	6	15.31. 2,69	2,78			+30,02	15.31.32,80
κ Balance............		ML-LF	6	15.33.56,26	55,90	26,05	+30,15	+30,02	15.34.25,92
α Serpent...........		ML-LF	6	15.37.20,48	20,59	50,65	+30,06	+30,02	15.37.50,61
28831 Lal. Serpent...	8	ML-LF	6	15.42.50,27	50,32			+30,02	15.43.20,34
28922 Lal. Serpent...	9	ML-LF	6	15.46.19,17	19,31			+30,03	15.46.49,34
28995 Lal. Serpent...	8	ML-LF	6	15.48.48,06	48,13			+30,03	15.49.18,16
29112 Lal. Serpent...	8	ML-LF	6	15.53.10,10	10,11			+30,03	15.53.40,14
29201 Lal. Serpent...	8	ML-LF	6	15.55.50,93	50,96			+30,03	15.56.20,99
(97) Clotho..........		ML-LF	8	16. 2.51,59	51,52			+30,03	16. 3.21,55
(63) Ausonia.........		ML-LF	8	16.49.28,23	27,50			+30,06	16.49.57,56
η Ophiuchus.........		ML-LF	6	17. 2.24,32	24,04	53,96	+29,92	+30,06	17. 2.54,10
(8) Flore............		ML-LF	8	17. 9.49,03	48,71			+30,07	17.10.18,78
ν Ophiuchus.........		ML-LF	5	17.51.20,97	20,80	50,78	+29,98	+30,09	17.51.50,89
(57) Mnémosyne......		ML-LF	10	17.59.35,20	35,13			+30,09	18. 0. 5,22
Juin 8.									
β¹ Scorpion..........		LF	6	15.57.21,40	21,04	51,37	+30,33	+30,48	15.57.51,52
τ Scorpion...........		LF		16.27.15,94	15,38	46,03	+30,65	+30,48	16.27.45,86
κ Ophiuchus.........		LF		16.50.59,24	59,39	29,87	+30,48	+30,48	16.51.29,87
η Ophiuchus.........		LF		17. 2.23,80	23,53	53,98	+30,45	+30,48	17. 2.54,01
(8) Flore............		LF		17. 8.40,75	40,43			+30,48	17. 9.10,91
β Andromède........		GL	10	1. 1.52,30	52,83	24,27	+31,44		
Polaire..............		GL	20	1.10. 8,0	24,5	51,5			
α Bélier.............		GL	10	1.59.15,43	15,78	47,31	+31,53		
Juin 9.									
☉ 1er Bord..........		GL	8	5. 8.47,32	47,67			+31,78	5. 9.19,45
☉ 2e Bord...........		GL	7	5.11. 4,86	5,21			+31,78	5.11.36,99
♀ 1er Bord..........		GL	8	5.46.27,06	27,42			+31,84	5.46.59,26
Sirius...............		GL	10	6.38.49,89	49,59	21,57	+31,98	+31,91	6.39.21,50
Castor..............		GL	10	7.25.41,02	41,51	13,45	+31,94	+31,98	7.26.13,49
Procyon.............		GL	8	7.31.53,98	54,07	25,99	+31,92	+31,98	7.32.26,05
Pollux..............		GL	8	7.36.44,55	44,98	17,00	+32,02	+31,99	7.37.16,97
Juin 11.									
Polaire..............		GL	20	1.10.11,3	18,6	54,2			
β Bélier.............		GL	7	1.46.47,32	47,62	24,28	+36,66		
α Bélier.............		GL	10	1.59.10,39	10,74	47,39	+36,65		
Juin 12.									
☉ 1er Bord..........		GL	8	5.21. 8,11	8,46				
☉ 2e Bord...........		GL	9	5.23.25,78	26,13				
♀ 1er Bord..........		GL	10	6. 2.30,63	31,00				
Juin 15.									
β Bouvier............		Pr-LF	8	14.56.17,99	18,39	*2,15	+43,76	+43,72	14.57. 2,11
27575 Lal. Bouvier...		Pr-LF	6	15. 0.44,60	44,95			+43,72	15. 1.28,67
27686 Lal. Bouvier...		Pr-LF	4	15. 4.11,10	11,38			+43,72	15. 4.55,10
δ Bouvier...........		Pr-LF	6	15. 9.30,90	31,22	14,85	+43,63	+43,72	15.10.14,94
α Couronne..........		Pr-LF	10	15.28.26,17	26,43	10,13	+43,70	+43,72	15.29.10,15
28618 Lal. Couronne..	7.8	Pr-LF	6	15.34.43,57	43,85			+43,72	15.35.27,57
28761 Lal. Couronne..	8.9	Pr-LF	6	15.39.12,77	13,13			+43,72	15.39.56,85
28845 Lal. Couronne..		Pr-LF	6	15.42.28,55	28,83			+43,72	15.43.12,55
28926 Lal. Couronne..		Pr-LF	6	15.45.20,59	20,95			+43,72	15.46. 4,67

	Bar.	θ′	Lecture.	Microm.	L_c	Réfr.	Correct. de coll.	Dist. appar. au pôle nord.
			JUIN 1869.					
Juin 7.	$0^m,7$		° ′ ″	t p	′ ″	′ ″	″	° ′ ″
ζ' Balance.........			106.13.37,7	20. 2,3	13.36,2	+2. 0,6	— 8,2	106.15.29,4
28283 Lal. Serpent.			88.39. 1,1	20. 2,4	38.59,9	+1. 1,5		88.39.54,0
28378 Lal. Serpent.			84.10.44,5	20. 3,1	10.42,5	+0.52,6		84.11.27,7
28484 Lal. Serpent.			84.27.42,7	20. 1,3	27.42,4	+0.53,1		84.28.28,1
κ Balance..........			109.12.59,2	20. 3,0	12.56,6	+2.19,2	— 7,9	109.15. 8,4
α Serpent.........			83. 8.51,9	20. 1,3	8.51,6	+0.50,8	— 8,3	83. 9.35,0
28831 Lal. Serpent.			86.42.21,3	20. 3,5	42.19,2	+0.57,5		86.43. 9,3
28922 Lal. Serpent.			81.14.15,1	20. 3,5	14.12,6	+0.47,5		81.14.52,7
28995 Lal. Serpent.		°	85.16. 4,1	20. 2,8	16. 1,9	+0.54,7		85.16.49,2
29112 Lal. Serpent.	640	19,7	89.28.11,5	20. 0,2	28.12,1	+1. 3,4		89.29. 8,1
29201 Lal. Serpent.			87.55.11,5	20. 0,5	55.11,7	+1. 0,1		87.56. 4,4
(97) Clotho........	639	19,5	93.57.28,3	20. 2,6	57.26,2	+1.14,4		93.58.33,2
(63) Ausonia.......	638	18,7	123.29.37,4	20.10,3	29.27,9	+6.37,8		123.35.58,3
η Ophiuchus.......	634	19,2	105.31.46,6	20. 6,0	31.40,9	+1.57,4	— 6,0	105.33.30,9
(8) Flore.........	636	18,7	107.25.31,8	20. 3,4	25.28,2	+2. 8,2		107.27.29,0
ν Ophiuchus.......	635	18,3	99.43.43,5	19.57,3	43.47,0	+1.32,6	— 7,4	99.45.12,2
(57) Mnémosyne....	633	18,1	93.56.40,6	19.56,7	56.44,3	+1.14,7		93.57.51,6
Juin 8.								
β' Scorpion........	633	14,1	109.24.24,0	20. 1,3	24.22,5	+2.23,5	— 6,2	109.26.38,8
λ Ophiuchus.......			87.42.40,4	20. 0,4	42.41,4	+1. 0,9	— 8,2	87.43.35,1
κ Ophiuchus.......			80.24.22,4	19.58,9	24.24,5	+0.47,1	— 7,1	80.25. 4,4
η Ophiuchus.......			105.31.38,1	19.59,2	31.39,4	+1.59,8	— 7,1	105.33.32,0
(8) Flore.........	636	13,4	107.26.10,6	20. 0,4	26.10,2	+2.10,8		107.28.13,8
β Andromède......	628	12,0	55. 4.33,2	20. 2,2	4.31,2	+0.14,4	— 6,8	55. 4.40,4
α Bélier...........	626	13,3	67. 9.21,0	20. 7,6	9.14,1	+0.28,2	— 4,3	67. 9.37,1
Juin 9.								
☉ BI — 0^m,60.....	617	17,4	67. 1.44,2	14.12,5	17.34,3	+0.27,9		67.17.57,0
☉ BS + 0^m,62.....			67. 1.44,2	25.47,6	45.56,6	+0.27,3		66.46.18,7
♀ BS — 0^m,35.....	615	17,7	66. 0.23,9	20.11,1	0.14,8	+0.26,3		66. 0.35,9
♀ BI + 0^m,23.....			66. 0.23,9	19.59,9	0.24,6	+0.26,3		66. 0.45,7
Sirius.............	612	18,3	106.30.42,9	20.10,8	30.32,5	+2. 2,8	— 5,7	106.32.30,1
Castor............	611	18,8	57.49.31,7	20. 4,5	49.27,8	+0.16,9	— 4,3	57.49.39,5
Procyon...........	611	18,8	84.25.52,8	20. 4,4	25.49,2	+0.53,2	— 4,4	84.26.37,2
Pollux............	609	18,9	61.39.28,5	20. 6,8	39.23,4	+0.21,1	— 5,5	61.39.39,3
Juin 11.								
β Bélier...........			69.49.41,4	20. 3,5	49.38,6	+0.31,3	— 2,6	
α Bélier...........	569	13,2	67. 9.19,3	20. 8,3	9.11,7	+0.28,0	— 2,0	
Juin 12.								
☉ BI — 0^m,48......	552	17,3	66.48.51,6	14.18,7	4.35,4	+0.27,4		67. 5. 0,5
☉ BS + 0^m,50.....			66.48.51,6	25.48,3	33. 3,8	+0.26,8		66.33.28,3
♀ BI — 0^m,48.....			65.51.53.0	20. 5,9	51.49,5	+0.25,9		65.52.13,1
♀ BS + 0^m,22.....	549	17,7	65.51.53,0	20.13,3	51.40,2	+0.25,9		65.52. 3,8
Juin 15.								
β Bouvier.........	569	11,9	49. 5.14,8	20. 0,0	5.15,5	+0. 8,1	— 4,4	49. 5.18,6
27575 Lal. Bouvier.			53. 2. 1,9	20. 0,1	2. 3,1	+0.12,2		53. 2.10,3
27686 Lal. Bouvier.			59.44. 8,0	20. 8,7	44. 0,8	+0.19,4		59.44.15,2
δ Bouvier.........			56.11.23,3	20. 1,4	11.22,9	+0.15,5	— 5,2	56.11.33,4
α Couronne........	570	11,5	62.50. 8,5	20. 0,8	50. 9,1	+0.23,0	— 5,2	62.50.27,1
28618 L. Couronne.			59.36. 1,4	20. 5,2	35.57,3	+0.19,2		59.36.11,5
28761 L. Couronne.			52.25.43,0	20. 8,9	25.34,9	+0.11,5		52.25.41,4
28845 L. Couronne.			59.42. 4,7	20. 4,3	42. 1,6	+0.19,4		59.42.16,0
28926 L. Couronne.			52. 2.51,5	20. 1,3	2.51,3	+0.11,1		52. 2.57,4

JUIN 1869.

	Gr.	Obr.	N	Passage observé.	T	$\mathcal{A}_c$	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.
Juin 15.				h m s	s			s	h m s
29010 Lal. Couronne..	8	Pr-LF	6	15.48.21,99	22,30			+43,72	15.49. 6,02
29131 Lal. Couronne..	7	Pr-LF	6	15 52.47,39	47,67			+43,72	15.53.31,39
29249 Lal. Couronne..	8.9	Pr-LF	6	15.56.14,02	14,33			+43,72	15.56.58,05
29367 Lal. Couronne..		Pr-LF	6	15.59.30,99	31,32			+43,72	16. 0.15,04
29481 Lal. Couronne..	8	Pr-LF	6	16. 2.46,00	46,32			+43,72	16. 3.30,04
σ¹ Couronne		Pr-LF	10	16. 9. 4,12	4,44			+43,72	16. 9.48,16
29785 Lal. Couronne..	9	Pr-LF	6	16.13.44,99	45,27			+43,72	16.14.28,99
29888 Lal. Couronne..	5.6	Pr-LF	6	16.17.12,62	12,93			+43,72	16.17.56,65
29971 Lal. Hercule ...		Pr-LF	6	16.20. 8,44	8,75			+43,72	16.20.52,47
30087 Lal. Hercule ...	7.8	Pr-LF	6	16.24.14,82	15,16			+43,72	16.24.58,88
30171 Lal. Hercule....		Pr-LF	6	16.27.25,05	25,34			+43,72	16.28. 9,06
30270 Lal. Hercule ...	9	Pr-LF	6	16.30.26,27	26,62	s	s	+43,72	16.31.10,34
ζ Hercule............		Pr-LF	10	16.35.38,70	39,00	22,73	+43,73	+43,72	16.36.22,72
30546 Lal. Hercule ...	9	Pr-LF	6	16.39.28,05	28,35			+43,72	16.40.12,07
30638 Lal. Hercule ...		Pr-LF	6	16.42.33,15	33,46			+43,72	16.43.17,18
30704 Lal. Hercule ...	7	Pr-LF	6	16.45. 4,85	5,16			+43,72	16.45.48,88
30821 Lal. Hercule ...	8	Pr-LF	6	16.48.51,20	51,64			+43,72	16.49.35,36
ε Hercule............		Pr-LF	10	16.54.34,47	34,76	18,53	+43,77	+43,72	16.55.18,48
Juin 16.									
⨀ 1er Bord..........		GL	8	5.37.37,03	37,38				
⨀ 2e Bord...........		GL	5	5.39.54,79	55,14				
δ Bouvier............		Pr-LF	10	15. 9.28,79	29,11	14,84	+45,73		
η Couronne		Pr-LF	10	15.17. 3,06	3,35	49,06	+45,71		
28293 Lal. Couronne..	8	Pr-LF	6	15.23.55,14	55,48			+45,73	15.24.41,21
28380 L. θ Couronne..		Pr-LF	6	15.26.54,42	54,72			+45,73	15.27.40,45
28489 Lal. Couronne..	8.9	Pr-LF	6	15.30. 7,29	7,64			+45,73	15.30.53,37
28579 Lal. Couronne..	6.7	Pr-LF	6	15.33. 0,72	1,05			+45,74	15.33.46,79
28677 Lal. Couronne..	9	Pr-LF	6	15.36. 4,59	4,91			+45,74	15.36.50,65
28761 Lal. Couronne..	9	Pr-LF	6	15.39.10,82	11,18			+45,74	15.39.56,92
28834 Lal. Couronne..	8	Pr-LF	6	15.41.49,29	49,65			+45,75	15.42.35,40
28917 Lal. Couronne..		Pr-LF	6	15.45. 1,15	1,52			+45,75	15.45.47,27
29010 Lal. Couronne..		Pr-LF	6	15.48.20,19	20,50			+45,75	15.49. 6,25
29071 Lal. Couronne..		Pr-LF	2	15.50.17,25	17,61			+45,76	15.51. 3,37
29213 Lal. Couronne..		Pr-LF	6	15.55.17,84	18,16			+45,76	15.56. 3,92
29322 Lal. Couronne..	8	Pr-LF	6	15.57.58,74	59,06			+45,76	15.58.44,82
29433 Lal. Couronne..	8.9	Pr-LF	6	16. 0.57,15	57,50			+45,77	16. 1.43,27
29521 Lal. Couronne..	9	Pr-LF	6	16. 4.23,37	23,65			+45,77	16. 5. 9,42
σ¹ Couronne.........		Pr-LF	10	16. 9. 2,09	2,32			+45,78	16. 9.48,10
29811 Lal. Couronne..	8	Pr-LF	6	16.14.33,02	33,31			+45,78	16.15.19,09
29888 Lal. Couronne..	5.6	Pr-LF	6	16.17.10,54	10,85			+45,78	16.17.56,63
30009 Lal. Hercule ...	9	Pr-LF	4	16.21.15,95	16,31			+45,79	16.22. 2,10
30088 Lal. Hercule ...	9	Pr-LF	6	16.24.12,49	12,84			+45,79	16.24.58,63
30160 Lal. Hercule ...	9	Pr-LF	6	16.26.56,77	57,06			+45,79	16.27.42,85
30260 Lal. Hercule ...	9	Pr-LF	6	16.30. 0,99	1,27			+45,80	16.30.47,07
ζ Hercule............		Pr-LF	8	16.35.36,70	37,00	22,73	+45,73		
30518 Lal. Hercule ...	9	Pr-LF	2	16.38.15,00	15,35			+45,80	16.39. 1,15
30605 Lal. Hercule ...	9	Pr-LF	6	16.41.23,79	24,07			+45,81	16.42. 9,88
30683 Lal. Hercule ...	9	Pr-LF	6	16.44.12,65	12,97			+45,81	16.44.58,78
30764 Lal. Hercule ...	7	Pr-LF	6	16.46.44,10	44,44			+45,81	16.47.30,25
30851 Lal. Hercule ...	8	Pr-LF	6	16.49.42,44	42,80			+45,82	16.50.28,62
ε Hercule...........		Pr-LF	8	16.54.32,40	32,69	18,53	+45,84		
31118 Lal. Hercule ...		Pr-LF	4	16.58.25,58	25,91			+45,83	16.59.11,74
31204 Lal. Hercule ...		Pr-LF	4	17. 1.13,45	13,77			+45,84	17. 1.59,61
π Hercule		Pr-LF	10	17. 9.44,80	45,15	31,05	+45,90		
β Andromède		GL	8	1. 1.37,33	37,86	24,54	+46,68		
Polaire.............		GL	20	1.10. 2,4	9,7	58,0			

JUIN 1869.

	Bar.	θ'	Lecture.	Microm.	L_c	Réfr.	Correct. de coll.	Dist. appar. au pôle nord.
Juin 15.	0m,7		° ′ ″	t p	′ ″	′ ″	″	° ′ ″
29010 L. Couronne.			57.15.57,8	20. 4,2	15.54,4	+0.16,7		57.16. 6,1
29131 L. Couronne.			59.36.51,1	20. 1,0	36.51,3	+0.19,3		59.37. 5,6
29249 L. Couronne.			57.36. 3,9	20. 1,9	36. 2,6	+0.17,0		57.36.14,6
29367 L. Couronne.			55.24.10,4	20. 4,0	24. 6,7	+0.14,7		55.24.16,4
29481 L. Couronne.		°	55.54.53,7	20. 2,4	54.52,0	+0.15,2		55.55. 2,2
σ¹ Couronne........	571	11,3	55.48.12,4	20. 0,9	48.12,3	+0.15,1		55.48.22,4
29785 L. Couronne.			59.26.50,2	20. 3,3	26.48,4	+0.19,1		59.27. 2,5
29888 L. Couronne.			57.21.21,0	20. 7,2	21.14,6	+0.16,8		57.21.26,4
29971 Lal. Hercule.			57. 5.39,8	20. 9,6	5.30,7	+0.16,5		57. 5.42,2
30087 Lal. Hercule.			54.30.24,2	20. 2,0	30.23,2	+0.13,7		54.30.31,9
30171 Lal. Hercule.			58.48.35,8	19.59,0	48.38,0	+0.18,4		58.48.51,4
30270 Lal. Hercule.			53.39.47,7	20. 7,1	39.41,7	+0.12,8		53.39.49,5
ζ Hercule..........	571	11,3	58. 9.10,4	20. 2,0	9. 9,8	+0.17,7	— 5,3	58. 9.22,5
30546 Lal. Hercule.			58. 4.49,7	20. 4,0	4.47,5	+0.17,6		58. 5. 0,1
30638 Lal. Hercule.			57.20.38,6	20. 0,0	20.39,4	+0.16,8		57.20.51,2
30704 Lal. Hercule.			57.13. 7,4	20. 3,0	13. 5,3	+0.16,6		57.13.16,9
30821 Lal. Hercule.			54.39.13,3	20. 2,7	39.11,6	+0.13,9		54.39.20,5
ε Hercule..........	571	10,8	58.52.23,7	20. 1,4	52.23,7	+0.18,5	— 4,9	58.52.37,2
Juin 16.								
⊙ BI — 0m,48.....	621	13,9	66.36.48,1	13.36,8	53.13,8	+0.27,8		
⊙ BS + 0m,87.....			66.36.48,1	25.11,9	21.36,0	+0.27,1		
δ Bouvier.........	666	9,9	56.11.20,9	20. 1,1	11.20,8	+0.15,8	— 3,6	56.11.33,2
η Couronne........			59.13.50,9	20. 0,8	13.52,0	+0.19,2	— 3,8	59.14. 7,8
28293 L. Couronne.			54.22. 5,7	20. 5,6	22. 1,4	+0.13,8		54.22.11,8
28380 L. θ Couronne			58.11.31,0	20. 5,1	11.27,3	+0.18,0		58.11.41,9
28489 L. Couronne.			53.38.13,6	20. 4,2	38.10,3	+0.13,0		53.38.19,9
28579 L. Couronne.			54.53.29,3	20. 1,8	53.28,7	+0.14,4		54.53.39,7
28677 L. Couronne.			56.12.22,5	20. 4,5	12.19,1	+0.15,8		56.12.31,5
28761 L. Couronne.			52.25.39,4	20. 5,8	25.34,4	+0.11,7		52.25.42,7
28834 L. Couronne.			52.24.29,3	20. 3,5	24.26,3	+0.11,7		52.24.34,6
28917 L. Couronne.			51.45.51,0	20. 3,4	45.48,0	+0.11,0		51.45.55,6
29010 L. Couronne.			57.15.56,5	20. 5,4	15.51,9	+0.17,0		57.16. 5,5
29071 L. Couronne.			51.40. 0,5	19.54,6	40. 6,6	+0.10,9		51.40.14,1
29213 L. Couronne.			56.17.41,1	20. 2,0	17.39,8	+0.15,9		56.17.52,3
29322 L. Couronne.			55.37.16,4	20. 1,2	37.15,8	+0.15,2		55.37.27,6
29433 L. Couronne.			53. 3.49,4	20. 3,7	3.47,2	+0.12,4		53. 3.56,2
29521 L. Couronne.			59.56.35,0	20. 2,8	56.33,5	+0.20,0		59.56.50,1
σ¹ Couronne.......	669	9,7	55.48.12,3	20. 3,7	48. 9,4	+0.15,4		55.48.21,4
29811 L. Couronne.			59.10.18,7	20. 6,1	10.14,3	+0.19,2		59.10.30,1
29888 L. Couronne.			57.21.18,9	20. 5,8	21.13,9	+0.17,1		57.21.27,6
30009 Lal. Hercule.			51.56. 9,9	20. 6,1	56. 4,3	+0.11,2		51.56.12,1
30088 Lal. Hercule.			52.40.42,5	20. 3,1	40.40,8	+0.12,0		52.40.49,4
30160 Lal. Hercule.			59.17.26,8	20. 1,5	17.26,7	+0.19,3		59.17.42,6
30260 Lal. Hercule.			59.58.39,8	19.59,5	58.41,7	+0.20,1		59.58.58,4
ζ Hercule..........	669	9,5	58. 9. 7,0	20. 0,9	9. 7,4	+0.18,0	— 3,4	58. 9.22,0
30518 Lal. Hercule.			53.22. 8,7	20. 1,4	22. 8,5	+0.12,8		53.22.17,9
30605 Lal. Hercule.			59.41.31,7	20. 4,0	41.29,0	+0.19,8		59.41.45,4
30683 Lal. Hercule.			55.49.17,2	20. 3,7	49.14,2	+0.15,4		55.49.26,2
30764 Lal. Hercule.			54.17.11,0	20. 1,3	17.10,6	+0.13,8		54.17.21,0
30851 Lal. Hercule.			52.27.53,9	20. 4,2	27.50,5	+0.11,8		52.27.58,9
ε Hercule..........	667	8,7	58.52.22,6	20. 3,2	52.20,9	+0.18,9	— 2,7	58.52.36,4
31118 Lal. Hercule.			55. 1.17,6	20. 5,6	1.12,9	+0.14,6		55. 1.24,1
31204 Lal. Hercule.			55.53. 6,7	20. 4,8	53. 3,0	+0.15,5		55.53.15,1
π Hercule.........	668	8,5	53. 2.16,5	20. 4,6	2.13,2	+0.12,4	— 3,4	53. 2.22,2
β Andromède......	674	12,1	55. 4.33,1	20. 3,0	4.30,2	+0.14,5	— 6,8	

JUIN 1869.

	Gr.	Obr.	N	Passage observé	T	$\mathcal{A}_e$	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.
Juin 25.				h m s	s	s	s	s	h m s
β^1 Scorpion..........		ML-LF	6	15.57.45,45	45,13	51,41	+ 6,28	+ 6,32	15.57.51,45
δ Ophiuchus.........		ML-LF	6	16. 7.24,39	24,34	30,75	+ 6,41	+ 6,33	16. 7.30,67
★ Ꝺ = + 7°40'......		ML-LF	6	16.11.50,32	50,42			+ 6,34	16.11.56,76
29797 Lal. Hercule...	7.8	ML-LF	6	16.15.36,20	36,25			+ 6,35	16.15.42,60
29908 Lal. Hercule...	7	ML-LF	6	16.19.19,78	19,91			+ 6,35	16.19.26,26
29997 Lal. Hercule...	8	ML-LF	6	16.22.25,66	25,78			+ 6,36	16.22.32,14
30077 Lal. Hercule...	8	ML-LF	6	16.25.26,98	27,03			+ 6,36	16.25.33,39
30170 Lal. Hercule...	8.9	ML-LF	6	16.28.41,07	41,15			+ 6,37	16.28.47,52
30375 Lal. Hercule...		ML-LF	5	16.34.52,02	52,15			+ 6,38	16.34.58,53
30455 Lal. Ophiuchus.	8	ML-LF	6	16.37.39,65	39,78			+ 6,38	16.37.46,16
30527 Lal. Ophiuchus.	7.8	ML-LF	5	16.40.13,10	13,13			+ 6,39	16.40.19,52
♄ 1er Bord..........		ML-LF	6	16.44.18,39	18,05			+ 6,39	16.44.24,44
♄ 2e Bord...........		ML-LF	6	16.44.19,65	19,31			+ 6,39	16.44.25,70
(8) Flore...........		ML-LF	8	16.50.42,52	42,23			+ 6,40	16.50.48,63
η Ophiuchus.........		ML-LF	6	17. 2.47,82	47,57	54,10	+ 6,53	+ 6,43	17. 2.54,00
31330 Lal. Ophiuchus.	8	ML-LF	6	17. 7.26,18	26,25			+ 6,43	17. 7.32,68
31400 Lal. Ophiuchus.		ML-LF	6	17. 9.57,25	57,32			+ 6,44	17.10. 3,76
31502 Lal. Ophiuchus.		ML-LF	6	17.13. 5,76	5,89			+ 6,44	17.13.12,33
31594 Lal. Ophiuchus.	7.8	ML-LF	6	17.15.38,12	38,19			+ 6,45	17.15.44,64
31678 Lal. Ophiuchus.	7.8	ML-LF	6	17.17.58,40	58,49			+ 6,45	17.18. 4,94
31773 Lal. Ophiuchus.	9	ML-LF	6	17.20.56,55	56,64			+ 6,45	17.21. 3,09
31858 Lal. Ophiuchus.	8.9	ML-LF	6	17.23.18,35	18,43			+ 6,46	17.23.24,89
31929 Lal. Ophiuchus.	8	ML-LF	6	17.25.42,11	42,14			+ 6,46	17.25.48,60
3455 Arg. Z + 6°....	8	ML-LF	6	17.28.18,47	18,55			+ 6,46	17.28.25,01
32110 Lal. Ophiuchus.	8.9	ML-LF	6	17.30.47,80	47,90			+ 6,47	17.30.54,37
32206 Lal. Ophiuchus.	5.6	ML-LF	5	17.32.54,27	54,32			+ 6,47	17.33. 0,79
β Ophiuchus.........		ML-LF	6	17.36.55,46	55,52	2,04	+ 6,52	+ 6,48	17.37. 2,00
32436 Lal. Ophiuchus.	8	ML-LF	6	17.39.26,21	26,29			+ 6,49	17.39.32,78
32537 Lal. Ophiuchus.	8	ML-LF	7	17.42.13,33	13,41			+ 6,49	17.42.19,90
ν Ophiuchus.........		ML-LF	6	17.51.44,64	44,50	50,99	+ 6,49	+ 6,51	17.51.51,01
70 p^1 Ophiuchus......		ML-LF	6	17.58.45,37	45,40	51,95	+ 6,55	+ 6,52	17.58.51,92
33376 Lal. Ophiuchus.	6	ML-LF	6	18. 4. 3,11	3,16			+ 6,53	18. 4. 9,69
33476 Lal. Ophiuchus.	7.8	ML-LF	6	18. 6.26,03	26,10			+ 6,53	18. 6.32,63
33626 Lal. Ophiuchus.	9	ML-LF	6	18. 9.52,56	52,69			+ 6,54	18. 9.59,23
33742 Lal. Ophiuchus.	8.9	ML-LF	6	18.12.44,63	44,75			+ 6,54	18.12.51,29
δ Petite Ourse........		ML-LF	10	18.14.40,9	48,1	54,9			
κ Aigle..............		ML-LF	6	19.29.45,97	45,86	52,59	+ 6,73	+ 6,67	19.29.52,53
37346 Lal. Aigle.....		ML-LF	6	19.34. 8,09	8,11			+ 6,68	19.34.14,79
f Sagittaire..........		ML-LF	6	19.38.38,77	38,44			+ 6,68	19.38.45,12
57 Sagittaire.........		ML-LF	6	19.44.30,73	30,41			+ 6,69	19.44.37,10
β Aigle..............		ML-LF	6	19.48.48,03	48,11	54,56	+ 6,45	+ 6,70	19.48.54,81
☾ 2e Bord...........		ML-LF	8	20. 1.34,06	33,73			+ 6,72	20. 1.40,45
Juin 26.									
28990 Lal. Serpent...		ML-LF	7	15.48.56,56	56,69			+ 8,74	15.49. 5,43
29122 Lal. Serpent...	9	ML-LF	5	15.53.40,30	40,44			+ 8,75	15.53.49,19
β^1 Scorpion..........		ML-LF	6	15.57.42,88	42,56	51,40	+ 8,84	+ 8,76	15.57.51,32
ν^2 Scorpion..........		ML-LF	6	16. 4.16,69	16,38	25,11	+ 8,73	+ 8,77	16. 4.25,15
δ Ophiuchus.........		ML-LF	6	16. 7.22,14	22,10	30,74	+ 8,64	+ 8,77	16. 7.30,87
29655 Lal. Hercule...	8.9	ML-LF	5	16. 9.26,36	26,45			+ 8,78	16. 9.35,23
29699 Lal. Hercule...	8	ML-LF	6	16.11.28,72	28,81			+ 8,78	16.11.37,59
29767 Lal. Ophiuchus.	8.9	ML-LF	6	16.14.18,13	18,15			+ 8,78	16.14.26,93
29867 Lal. Hercule...	6.7	ML-LF	6	16.17.40,99	41,09			+ 8,79	16.17.49,88
29958 Lal. Ophiuchus.	8.9	ML-LF	6	16.20.52,33	52,34			+ 8,79	16.21. 1,13
30036 Lal. Ophiuchus.	8.9	ML-LF	6	16.23.50,30	50,30			+ 8,80	16.23.59,10
30113 Lal. Hercule...	8.9	ML-LF	6	16.26.32,23	32,33			+ 8,80	16.26.41,13

JUIN 1869.

	Bar.	θ'	Lecture.	Microm.	L_c	Réfr.	Correct. de coll.	Dist. appar. au pôle nord.
Juin 25.	0m,7	°	° ′ ″	t p	′ ″	′ ″	″	° ′ ″
β¹ Scorpion........	599	14,6	109.24.26,1	20. 3,7	24.22,1	+2.22,6	— 4,8	109.26.39,8
ν² Scorpion........			109. 4.52,6	20. 5,5	4.46,9	+2.20,4	— 3,6	109. 7. 2,4
δ Ophiuchus.......			93.20. 8,7	20. 4,3	20. 5,0	+1.13,7	— 5,2	93.21.13,8
29722 Lal. Hercule.			82.19.57,8	20. 3,2	19.55,3	+0.50,1		82.20.40,5
29797 Lal. Hercule.			86.47.49,6	20. 1,8	47.49,1	+0.58,6		86.48.42,8
29908 Lal. Hercule.			80.18.54,9	20. 2,2	18.53,7	+0.46,7		80.19.35,5
29997 Lal. Hercule.			81.17.37,2	20. 2,0	17.36,0	+0.47,4		81.18.18,5
30077 Lal. Hercule.			86.20.24,5	20. 2,4	20.23,1	+0.57,7		86.21.15,9
30170 Lal. Hercule.			84.11.37,6	20. 1,7	11.37,1	+0.53,6		84.12.25,8
30375 Lal. Hercule.	599	13,9	80.38.29,1	20. 3,0	38.27,1	+0.47,3		80.39. 9,5
30455 Lal. Hercule.			80.43. 6,5	20. 2,4	43. 5,4	+0.47,5		80.43.48,0
30535 Lal. Hercule.			87.30.13,7	20. 3,9	30.10,6	+1. 0,2		87.31. 5,9
♄ centre.........			110.34. 1,6	20. 3,3	33.57,9	+2.31,8		110.36.24,8
(8) Flore.........			107.43.15,3	19.59,4	43.15,9	+2.11,8		107.45.22,8
η Ophiuchus.......	599	13,7	105.31.40,1	20. 2,9	31.37,5	+1.59,3	— 5,2	105.33.31,9
31330 Lal. Ophiuch.			84.54.33,5	20. 2,7	54.31,6	+0.55,0		84.55.21,7
31400 Lal. Ophiuch.			84.42.34,6	20. 3,5	42.32,3	+0.54,6		84.43.22,0
31502 Lal. Ophiuch.			80.36. 1,0	20. 1,5	36. 0,1	+0.47,3		80.36.42,5
31594 Lal. Ophiuch.			84.38,24,7	20. 1,2	38.24,5	+0.54,5		84.39.14,1
31678 Lal. Ophiuch.			83.20.32,5	20. 0,3	20.33,1	+0.52,1		83.21.20,3
31773 Lal. Ophiuch.			83.21.13,4	19.58,7	21.15,6	+0.52,1		83.22. 2,8
31858 Lal. Ophiuch.			84.22.13,7	19.56,0	22.19,0	+0.54,0		84.23. 8,1
31929 Lal. Ophiuch.			87.49.40,8	19.59,3	49.42,5	+1. 0,9		87.50.38,5
32023 Lal. Ophiuch.			83.53.36,5	19.58,0	53.39,9	+0.53,1		83.54.28,1
32110 Lal. Ophiuch.			82.32.25,3	20. 4,5	32.21,6	+0.50,7		82.33. 7,4
32206 Lal. Ophiuch.			86.30.52,6	20. 3,0	30.50,7	+0.58,2		86.31.14,0
β Ophiuchus.......	599	13,3	85.21.34,9	20. 0,6	21.35,3	+0.55,9	— 6,1	85.22.26,3
32436 Lal. Ophiuch.			84. 1.18,8	20. 0,3	1.19,6	+0.53,4		84. 2. 8,1
32537 Lal. Ophiuch.			84.14.17,4	20. 5,7	14.12,4	+0.53,8		84.15. 1,3
ν Ophiuchus.......			99.43.47,6	20. 5,6	43.42,2	+1.34,0	— 5,3	99.45.11,3
70 p¹ Ophiuchus...	598	13,1	87.27. 5,2	20. 5,0	27. 0,9	+1. 0,2	— 5,3	87.27.56,2
33376 Lal. Ophiuch.			86.40.58,4	20. 3,5	40.56,1	+0.58,6		86.41.49,8
33476 Lal. Ophiuch.			87. 2. 2,5	20. 3,8	1.59,7	+0.59,7		87. 2.54,2
33626 Lal. Ophiuch.			80.35. 0,2	20. 3,5	34.57,5	+0.47,4		80.35.40,0
33742 Lal. Ophiuch.	598	12,7	81.28.35,0	20. 3,7	28.32,0	+0.48,9		81.29.16,0
κ Aigle............	595	11,8	97.17.30,6	20. 2,4	17.28,5	+1.26,0	— 4,4	97.18.49,6
37346 Lal. Aigle...			88.36.37,7	20. 3,0	36.35,6	+1. 3,0		88.37.33,7
f Sagittaire........			110. 1.54,3	20. 4,0	1.50,6	+2.28,7		110. 4.14,4
57 Sagittaire.......			109.20. 3,7	20. 2,1	20. 1,6	+2.23,6		109.22.20,3
β Aigle............	594	11,5	83.54.15,1	20. 6,3	54. 9,6	+0.53,5	— 4,1	83.54.58,2
☾ BS — 1m,72.....	593	11,5	110.14.43,3	20.24,7	14.19,7	+2.30,4		110.16.45,2
Juin 26.								
28990 Lal. Serpent.	599	15,1	80.22.45,8	20.10,1	22.37,0	+0.46,7		80.23.18,4
29122 Lal. Serpent.			80.59.40,0	20. 6,8	59.33,9	+0.47,7		81. 0.16,3
β¹ Scorpion........			109.24.30,7	20. 7,3	24.23,1	+2.22,3	— 5,8	109.26.40,1
ν² Scorpion........			109. 4.53,9	20. 4,4	4.49,3	+2.20,1	— 5,7	109. 7. 4,1
δ Ophiuchus.......			93.20. 7,7	20. 2,7	20. 5,6	+1.13,6	— 5,8	93.21.13,9
29655 Lal. Hercule.			83.37.23,7	20. 3,5	37.21,2	+0.52,3		83.38. 8,2
29699 Lal. Hercule.			83.34.57,5	20. 2,4	34.56,4	+0.52,3		83.35.43,4
29767 Lal. Hercule.			89. 2.25,8	20. 2,2	2.24,5	+1. 3,2		89. 3.22,4
29867 Lal. Hercule.			82.43.56,2	19.59,2	43.57,9	+0.50,7		82.44.43,3
29958 Lal. Ophiuch.			89.27. 4,8	19.59,0	27. 6,4	+1. 4,2		89.28. 5,3
30036 Lal. Ophiuch.			89.50.55,1	20. 4,0	50.51,9	+1. 5,1		89.51.51,7
30113 Lal. Hercule.			83. 9.48,4	20. 2,7	9.46,5	+0.51,6		83.10.32,8

JUIN 1869.

	Gr.	Obr.	N	Passage observé.	T	$\mathcal{A}_e$	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.
Juin 26.				h m s	s	s	s	s	h m s
(63) Ausonia		ML-LF	6	16.32. 2,87	2,26			+ 8,81	16.32.11,07
30422 Lal. Hercule...	9	ML-LF	6	16.36.35,15	35,28			+ 8,82	16.36.44,10
30514 Lal. Ophiuchus.	8	ML-LF	6	16.39.39,88	39,94			+ 8,83	16.39.48,77
♄ 1er Bord..........		ML-LF	6	16.43.59,33	58,99			+ 8,83	16.44. 7,82
♄ 2e Bord..........		ML-LF	6	16.44. 0,62	0,28			+ 8,83	16.44. 9,11
(8) Flore............		ML-LF	8	16.49.42,11	41,82			+ 8,84	16.49.50,66
30927 Lal. Ophiuchus.	8	ML-LF	5	16.53.53,14	53,26			+ 8,85	16.54. 2,11
31007 Lal. Ophiuchus.	8	ML-LF	6	16.56.12,82	12,91			+ 8,85	16.56.21,76
31095 Lal. Ophiuchus.	8	ML-LF	6	16.59.23,17	23,24			+ 8,86	16.59.32,10
η Ophiuchus.........		ML-LF	6	17. 2.45,50	45,25	54,11	+ 8,86	+ 8,86	17. 2.54,11
31330 Lal. Ophiuchus.	8	ML-LF	6	17. 7.24,00	24,07			+ 8,87	17. 7.32,94
31416 Lal. Ophiuchus.	8.9	ML-LF	6	17.10.31,91	31,97			+ 8,88	17.10.40,85
31529 Lal. Ophiuchus.	8.9	ML-LF	6	17.14. 3,13	3,18			+ 8,88	17.14.12,06
31665 Lal. Ophiuchus.	5.6	ML-LF	6	17.17.34,85	34,98			+ 8,89	17.17.43,87
31743 Lal. Ophiuchus.	8.9	ML-LF	6	17.19.58,45	58,56			+ 8,89	17.20. 7,45
31827 Lal. Ophiuchus.		ML-LF	9	17.22.42,97	42,97			+ 8,90	17.22.51,87
31926 Lal. Ophiuchus.	9	ML-LF	6	17.25.16,87	16,99			+ 8,90	17.25.25,89
31997 Lal. Ophiuchus.	9	ML-LF	6	17.27.31,59	31,70			+ 8,91	17.27.40,61
32085 Lal. Ophiuchus.	8	ML-LF	6	17.30. 7,72	7,82			+ 8,91	17.30.16,73
32188 Lal. Ophiuchus.	9	ML-LF	6	17.32.28,80	28,92			+ 8,91	17.32.37,83
β Ophiuchus.........		ML-LF	6	17.36.53,13	53,19	2,05	+ 8,86	+ 8,92	17.37. 2,11
32567 Lal. Ophiuchus.	8	ML-LF	6	17.43. 9,13	9,14			+ 8,93	17.43.18,07
(57) Mnémosyne......		ML-LF	7	17.45.49,48	49,44			+ 8,94	17.45.58,38
ν Ophiuchus.........		ML-LF	6	17.51.42,18	42,05	51,00	+ 8,95	+ 8,95	17.51.51,00
33104 Lal. Ophiuchus.	8.9	ML-LF	6	17.56.35,36	35,50			+ 8,95	17.56.44,45
33189 Lal. Ophiuchus.	8.9	ML-LF	6	17.59.11,22	11,36			+ 8,96	17.59.20,32
μ^1 Sagittaire.........		ML-LF	6	18. 5.49,15	48,80	57,97	+ 9,17	+ 8,97	18. 5.57,77
δ Petite Ourse........		ML-LF	20	18.14.38,50	45,7	54,8			
Juin 28.									
29905 Lal. Hercule...		ML-LF	5	16.19.12,07	12,15			+14,00	16.19.26,15
29991 Lal. Hercule...	8	ML-LF	6	16.22.10,04	10,11			+14,01	16.22.24,12
λ Ophiuchus.........		ML-LF	5	16.24. 6,19	6,23	20,32	+14,09	+14,01	16.24.20,24
30166 Lal. Hercule...	9	ML-LF	6	16.28.26,86	26,86			+14,02	16.28.40,88
30262 Lal. Hercule...	9	ML-LF	6	16.31.26,08	26,11			+14,02	16.31.40,13
30375 Lal. Hercule...	9	ML-LF	6	16.34.44,03	44,16			+14,03	16.34.58,19
30472 Lal. Hercule...	8.9	ML-LF	6	16.38. 0,32	0,45			+14,03	16.38.14,48
♄ 1er Bord..........		ML-LF	6	16.43.21,31	20,97			+14,04	16.43.35,01
♄ 2e Bord..........		ML-LF	6	16.43.22,74	22,41			+14,04	16.43.36,45
(8) Flore...........		ML-LF	8	16.47.44,62	44,34			+14,05	16.47.58,39
κ Ophiuchus.........		ML-LF	6	16.51.15,75	15,88	29,96	+14,08	+14,06	16.51.29,94
30941 Lal. Ophiuchus.	8	ML-LF	6	16.54.18,95	18,99			+14,06	16.54.33,05
31059 Lal. Ophiuchus.	9	ML-LF	6	16.57.57,27	57,37			+14,07	16.58.11,44
η Ophiuchus.........		ML-LF	6	17. 2.40,31	40,06	54,11	+14,05	+14,07	17. 2.54,13
31284 Lal. Ophiuchus.	9	ML-LF	5	17. 5. 5,06	5,19			+14,08	17. 5.19,27
31336 Lal. Ophiuchus.	9.10	ML-LF	6	17. 7.37,04	37,11			+14,08	17. 7.51,19
31595 Lal. Ophiuchus.	7	ML-LF	6	17.15.25,40	25,54			+14,10	17.15.39,64
31711 Lal. Ophiuchus.	9	ML-LF	6	17.18.42,68	42,81			+14,10	17.18.56,91
31815 Lal. Ophiuchus.	8.9	ML-LF	6	17.22. 8,85	8,99			+14,11	17.22.23,10
32011 Lal. Ophiuchus.	·	ML-LF	6	17.27.47,91	48,00			+14,12	17.28. 2,12
32135 Lal. Ophiuchus.	7.8	ML-LF	6	17.31.25,57	25,66			+14,12	17.31.39,78
32263 Lal. Ophiuchus.	7.8	ML-LF	6	17.35.39,93	40,02			+14,13	17.34.54,15
32411 Lal. Ophiuchus.		ML-LF	6	17.38.17,25	17,38			+14,13	17.38.31,51
(57) Mnémosyne......		ML-LF	10	17.44.16,18	16,13			+14,14	17.44.30,27

	Bar.	θ'	Lecture.	Microm.	L_c	Réfr.	Correct. de coll.	Dist. appar. au pôle nord.
			JUIN 1869.					
Juin 26.	0m,7	°	° ′ ″	t p	′ ″	′ ″		° ′ ″
(63) Ausonia	599	14,7	122.20. 4,7	20. 1,2	20. 4,3	+5.53,0		122.25.52,0
30422 Lal. Hercule.			80.36.20,8	20. 3,5	36.18,1	+0.47,1		80.36.59,9
30514 Lal. Ophiuch.			85.53.32,8	20. 2,7	53.31,4	+0.56,7		85.54.22,8
♄ centre..........			110.33.37,8	20. 3,1	33.35,0	+2.31,3		110.36. 1,0
(8) Flore.........			107.44.45,3	20. 3,4	44.42,1	+2.11,6		107.46.48,4
30927 Lal. Ophiuch.			81.47.13,0	20. 6,0	47. 7,7	+0.49,2		81.47.51,6
31007 Lal. Ophiuch.			83.21.36,7	20. 6,9	21.30,7	+0.52,0		83.22.17,4
31095 Lal. Ophiuch.			84.46. 0,7	20. 4,8	45.56.6	+0.54,6	″	84.46.45,9
η Ophiuchus.......	598	14,3	105.31.40,6	20. 3,4	31.37,6	+1.59,0	— 5,0	105.33.31,3
31330 Lal. Ophiuch.			84.54.33,3	20. 2,5	54.31,6	+0.54,9		84.55.21,2
31416 Lal. Ophiuch.			86. 8.58,5	20. 2,6	8.56,8	+0.57,3		86. 9.48,8
31529 Lal. Ophiuch.			86.31.27,7	20. 1,8	31.27,1	+0.58,1		86.32.19,9
31665 Lal. Ophiuch.			81. 0.33,0	20. 0,7	0.33,1	+0.47,9		81. 1.15,7
31743 Lal. Ophiuch.			82.14.49,7	19.57,5	14.52,5	+0.50,0		82.15.37,2
31827 Lal. Ophiuch.			90. 2.39,6	20. 4,9	2.36,0	+1. 5,7		90. 3.36,4
31926 Lal. Ophiuch.			81.37. 5,8	20. 5,7	37. 0,8	+0.49,0		81.37.44,5
31997 Lal. Ophiuch.			81.43.34,7	20. 5,8	43.29,8	+0.49,1		81.44.13,6
32085 Lal. Ophiuch.			82.31.37,5	20. 5,7	31.32,5	+0.50,6		82.32.17,8
32188 Lal. Ophiuch.			81.10.18,3	20. 2,4	10.16,7	+0.48,2		81.10.59,6
β Ophiuchus.......	599	13,9	85.21.34,4	20. 1,0	21.34,4	+0.55,8	— 5,2	85.22.24,9
32567 Lal. Ophiuch.			89.25.35,0	20. 0,1	25.35,4	+1. 4,3		89.26.34,4
(57) Mnémosyne....			93.24.28,7	20. 5,7	24.23,3	+1.14,1		93.25.32,1
ν Ophiuchus.......			99.43.43,0	20. 1,0	43.42,0	+1.33,8	— 4,9	99.45.10,5
33104 Lal. Ophiuch.			80.15.23,0	19.58,4	15.25,3	+0.46,7		80.16. 6,7
33189 Lal. Ophiuch.			80.10.10,6	20. 4,6	10. 7,1	+0.46,6		80.10.48,4
μ¹ Sagittaire.......			111. 2.52,4	20. 5,1	2.47,7	+2.35,7	— 5,4	111. 5.18,1
δ P. Ourse — 4m,30.	599	13,6	3.24.19,5	20. 2,8	24.21,4	—0.44,6	— 4,3	3.23.31,5
Juin 28.								
29905 Lal. Hercule.	624	13,2	83.58.49,8	19.59,1	58.51,8	+0.53,5		83.59.39,3
29991 Lal. Hercule.			84.53.50,2	20. 3,6	53.47,6	+0.55,2		84.54.36,8
λ Ophiuchus.......			87.42.40,9	20. 4,9	42.37,2	+1. 0,9	— 6,2	87.43.32,1
30166 Lal. Ophiuch.			89.46.40,9	20. 4,1	46.37,6	+1. 5,5		89.47.37,1
30262 Lal. Ophiuch.			88.23.26,0	20. 4,8	23.22,5	+1. 2,3		88.24.18,8
30375 Lal. Ophiuch.			80.38.30,6	20. 6,3	38.25,4	+0.47,5		80.39. 6,9
30472 Lal. Ophiuch.			80.47.51,2	20. 7,3	47.44,6	+0.47,8		80.48.26,4
♄ centre..........	624	13,7	110.32.56,8	20. 6,1	32.50,9	+2.32,2		110.35.17,1
(8) Flore.........			107.47.50,9	20. 7,9	47.42,7	+2.12,8		107.49.49,5
κ Ophiuchus.......			80.24.27,1	20. 8,3	24.20,3	+0.47,1	— 6,0	80.25. 1,4
30941 Lal. Ophiuch.			87.14. 9,7	20. 7,4	14. 3,2	+0.59,9		87.14.57,1
31059 Lal. Ophiuch.			83. 5.19,1	20. 7,7	5.12,1	+0.51,8		83. 5.57,9
η Ophiuchus.......			105.31.44,3	20. 7,0	31.37,6	+1.59,9	— 6,0	105.33.31,5
31284 Lal. Ophiuch.			81.11.58,5	20. 9,2	11.50,2	+0.48,5		81.12.32,7
31336 Lal. Ophiuch.			85.17.20,3	20.10,7	17.10,4	+0.56,0		85.18. 0,4
31595 Lal. Ophiuch.	625	12,9	80. 7.19,1	20. 9,6	7.10,4	+0.46,8		80. 7.51,2
31711 Lal. Ophiuch.			80.49.52,8	20. 8,6	49.44,8	+0.48,0		80.50.26,8
31815 Lal. Ophiuch.			80. 9.13,3	19.58,8	9.15,5	+0.46,8		80. 9.56,3
32011 Lal. Ophiuch.			83.22.18,0	20. 3,0	22.16,0	+0.52,5		83.23. 2,5
32135 Lal. Ophiuch.			83.25.17,6	20. 2,6	25.15,8	+0.52,6		83.26. 2,4
32263 Lal. Ophiuch.			83.59. 0,4	20. 4,1	58.57,5	+0.53,7		83.59.45,2
32411 Lal. Ophiuch.			80.24.45,9	20. 4,2	24.43,2	+0.47,3		80.25.24,5
(57) Mnémosyne....			93.23.40,9	20. 8,3	23.33,4	+1.14,7		93.24.42,1
ν Ophiuchus.......	623	12,3	99.43.45,7	20. 5,1	43.41,4	+1.34,6	— 5,3	99.45.10,0

	Gr.	Obr.	N	Passage observé.	T	A_c	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.
				JUIN 1869.					
Juin 28.				h m s	s	s	s	s	h m s
70 p^1 Ophiuchus......		ML-LF	6	17.58.37,91	37,95	51,97	+14,02	+14,17	17.58.52,12
33242 Lal. Ophiuchus.	7	ML-LF	6	18. 0.33,81	33,85			+14,17	18. 0.48,02
μ^1 Sagittaire.........		ML-LF	6	18. 5.44,09	43,74	57,99	+14,25	+14,18	18. 5.57,92
δ Petite Ourse.......		ML-LF	20	18.14.35,0	42,2	54,7			
(28) Bellone..........		ML-LF	8	18.41.22,05	21,85			+14,23	18.41.36,08
Juin 29.									
☉ 1er Bord..........		Pr	6	6.32. 7,49	7,80			+15,15	6.32.22,95
☉ 2e Bord...........		Pr	6	6.34.25,04	25,35			+15,15	6.34.40,50
Régulus.............		Pr	10	10. 1. 7,78	7,96	23,41	+15,45		
γ^1 Lion..............		Pr	10	10.12.28,78	29,06	44,60	+15,54		
λ Balance...........		ML-LF	6	15.45.29,83	29,51	45,92	+16,41	+16,26	15.45.45,77
δ Scorpion..........		ML-LF	6	15.52.21,43	21,06	37,49	+16,43	+16,27	15.52.37,33
β^1 Scorpion..........		ML-LF	6	15.57.35,47	35,15	51,40	+16,25	+16,28	15.57.51,43

Les observations suivantes ont été faites à une pendule sidérale destinée à l'Observatoire de Lima.

	Gr.	Obr.	N	Passage observé.	T	A_c	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.
29416 Lal. Serpent...	8	ML-LF	6	16. 1.58,72	58,80			+16,28	16. 2.15,08
29501 Lal. Serpent...	8	ML-LF	6	16. 4.46,48	46,59			+16,29	16. 5. 2,88
29614 Lal. Serpent...	8	ML-LF	6	16. 7.58,23	58,23			+16,29	16. 8.14,52
29687 Lal. Serpent...	6.7	ML-LF	6	16.10.50,88	50,91			+16,30	16.11. 7,21
29748 Lal. Serpent...	9	ML-LF	6	16.12.57,88	57,92			+16,30	16.13.14,22
29797 Lal. Hercule...	7.8	ML-LF	6	16.15.26,22	26,27			+16,31	16.15.42,58
29885 Lal. Ophiuchus.	9	ML-LF	6	16.18.25,73	25,75			+16,32	16.18.42,07
29959 Lal. Serpent...	6	ML-LF	6	16.20.43,42	43,47			+16,32	16.20.59,79
30029 Lal. Hercule...	9	ML-LF	6	16.23.10,61	10,73			+16,33	16.23.27,06
30098 Lal. Ophiuchus.	8	ML-LF	6	16.26. 0,20	0,23			+16,33	16.26.16,56
30184 Lal. Ophiuchus.	9.10	ML-LF	6	16.28.58,52	58,54			+16,34	16.29.14,88
30262 Lal. Ophiuchus.	9	ML-LF	6	16.31.23,77	23,79			+16,34	16.31.40,13
30351 Lal. Ophiuchus.	6	ML-LF	6	16.34.23,72	23,74			+16,35	16.34.40,09
30455 Lal. Hercule...	8	ML-LF	6	16.37.29,62	29,75			+16,35	16.37.46,10
30535 L. Ophiuchus (*).	7.8	ML-LF	6	16.40. 3,11	3,15			+16,36	16.40.19,51
♄ 2e Bord		ML-LF	4	16.43. 4,50	4,16			+16,36	16.43.20,52
(8) Flore...........		ML-LF	8	16.46.48,26	47,98			+16,37	16.47. 4,35
κ Ophiuchus.........		ML-LF	6	16.51.13,49	13,62	29,96	+16,34	+16,37	16.51.29,99
30941 Lal. Ophiuchus.	8	ML-LF	6	16.54.16,82	16,86			+16,38	16.54.33,24
31007 Lal. Ophiuchus.	8.9	ML-LF	5	16.56. 5,20	5,29			+16,38	16.56.21,67
31095 Lal. Ophiuchus.		ML-LF	6	16.59.15,52	15,59			+16,39	16.59.31,98
η Ophiuchus.........		ML-LF	3	17. 2.37,88	37,64	54,12	+16,48	+16,39	17. 2.54,03
31284 Lal. Ophiuchus.	8.9	ML-LF	6	17. 5. 2,77	2,90			+16,40	17. 5.19,30
31330 Lal. Ophiuchus.	8	ML-LF	6	17. 7.16,22	16,29			+16,40	17. 7.32,69
31416 Lal. Ophiuchus.	8	ML-LF	6	17.10.24,55	24,61			+16,41	17.10.41,02
31510 Lal. Ophiuchus.	9	ML-LF	6	17.13.11,43	11,53			+16,41	17.13.27,94
31632 Lal. Ophiuchus.	9	ML-LF	6	17.16.38,98	39,00			+16,42	17.16.55,42
31729 Lal. Ophiuchus.	8	ML-LF	6	17.19.17,85	17,90			+16,42	17.19.34,32
31815 Lal. Ophiuchus.	8.9	ML-LF	6	17.22. 6,63	6,77			+16,43	17.22.23,20
31905 Lal. Ophiuchus.	7.8	ML-LF	6	17.24.39,09	39,12			+16,43	17.24.55,55
31995 Lal. Ophiuchus.	8	ML-LF	6	17.27.17,43	17,56			+16,43	17.27.33,99
32085 Lal. Ophiuchus.	8	ML-LF	6	17.30. 0,11	0,22			+16,44	17.30.16,66
32183 Lal. Ophiuchus.	8	ML-LF	6	17.32.15,83	15,96			+16,44	17.32.32,40
β Ophiuchus.........		ML-LF	6	17.36.45,68	45,74	2,06	+16,32	+16,45	17.37. 2,19
(57) Mnémosyne......		ML-LF	8	17.43.30,74	30,69			+16,46	17.43.47,15
70 p^1 Ophiuchus.....		ML-LF	6	17.58.35,63	35,67	51,98	+16,31	+16,48	17.58.52,15

(*) Cette étoile, déjà observée le 25 juin, ne s'accorde pas avec Lalande. L'ascension droite est celle de 30527; la distance polaire de 30535.

	Bar.	θ'	Lecture.	Microm.	L_c	Réfr.	Correct. de coll.	Dist. appar. au pôle nord.
			JUIN 1869.					
Juin 28.	$0^m,7$	°	° ' "	p t	' "	' "	"	° ' "
p^1 Ophiuchus......			87.27. 2,4	20. 2,5	27. 0,6	+1. 0,6	— 5,8	87.27.55,2
33242 Lal. Ophiuch.			87.30.56,7	20. 4,5	30.53,1	+1. 0,7		87.31.47,8
μ Sagittaire........	622	12,1	111. 2.51,7	20. 4,3	2.47,7	+2.37,1	— 6,8	111. 5.18,8
(28) Bellone........	619	11,5	103.12.46,5	19.59,7	12.47,4	+1.49,1		103.14.30,5
Juin 29.								
☉ BI — 0^m,13	614	16,0	66.46.25,5	14.47,3	1.38,3	+0.27,7		66. 2. 1,3
☉ BS + 1^m,07.....			66.46.25,5	26.23,1	30. 3,3	+0.27,0		66.30.25,6
Régulus...........			77.22.15,8	19.14,3	23. 2,7	+0.41,5	— 4,5	
γ^1 Lion...........	603	17,9	69.29.53,8	19.32,0	30.23,2	+0.30,5	— 4,9	
λ Balance	604	13,7	109.44. 4,3	20. 2,2	44. 2,3	+2.25,5	— 4,3	109.46.23,1
ϑ Scorpion			112.12. 9,0	20. 2,8	12. 6,5	+2.46,0	— 4,6	112.14.47,8
β^1 Scorpion			109.24.24,9	20. 3,2	24.21,8	+2.23,2	— 5,0	109.26.40,3
29416 Lal. Serpent.			84.13.47,7	20. 3,0	13.46,0	+0.53,8		84.14.35,1
29501 Lal. Serpent.			82.10.39,9	20. 0,8	10.39,7	+0.50,1		82.11.25,1
29614 Lal. Serpent.			89.54.33,7	19.59,7	54.34,7	+1. 5,6		89.55.35,6
29687 Lal. Serpent.			88. 9.38,6	19.58,5	9.40,8	+1. 1,7		88.10.37,8
29748 Lal. Serpent.			86.59. 7,7	20. 1,5	59. 7,0	+0.59,3		87. 0. 1,6
29797 Lal. Serpent.			86.47.49,6	20. 3,0	47.47,8	+0.58,9		86.48.42,0
29885 Lal. Serpent.			88.27.43,0	20. 4,9	27.39,0	+1. 2,4		88.28.36,7
29959 Lal. Serpent.			86.49. 2,1	20. 3,5	48.59,9	+0.59,0		86.49.54,2
30029 Lal. Hercule.			81.35. 1,1	20. 1,7	35. 0,5	+0.49,1		81.35.44,9
30098 Lal. Serpent.			87.36.52,0	20. 2,0	36.50,7	+1. 0,7		87.37.46,7
30184 Lal. Serpent.			88.34.53,5	20. 1,0	34.53,3	+1. 2,8		88.35.51,4
30262 Lal. Serpent.			88.23.23,0	20. 1,4	23.23,1	+1. 2,4		88.24.20,8
30351 Lal. Serpent.			88.28.51,9	20. 1,4	28.51,5	+1. 2,6		88.29.49,4
30455 Lal. Serpent.			80.43. 4,0	20. 1,6	43. 3,6	+0.47,7		80.43.46,6
30535 Lal. Serpent.			87.30.12,0	20. 3,4	30. 9,5	+1. 0,5		87.31. 5,3
♄ centre..........			110.32.31,5	20. 3,1	32.28,6	+2.32,5		110.34.56,4
(8) Flore	604	12,3	107.49.19,1	20. 0,7	49.18,1	+2.13,2		107.51.26,6
κ Ophiuchus........			80.24.16,2	19.57,5	24.20,2	+0.47,2	— 6,1	80.25. 2,7
30941 Lal. Ophiuch.			87.14. 0,1	19.58,5	14. 2,5	+1. 0,0		87.14.57,8
31095 Lal. Ophiuch.			84.45.57,2	20. 3,1	45.54,8	+0.55,1		84.46.45,2
η Ophiuchus.......			105.31.36,6	20. 1,6	31.35,3	+2. 0,0	— 3,8	105.33.30,6
31284 Lal. Ophiuch.			81.11.50,5	20. 2,2	11.49,1	+0.48,6		81.12.33,0
31330 Lal. Ophiuch.			84.54.33,8	20. 5,5	54.29,1	+0.55,4		84.55.19,8
31416 Lal. Ophiuch.			86. 8.59,1	20. 5,1	8.54,8	+0.57,8		86. 9.47,9
31510 Lal. Ophiuch.			83.17.54,3	20. 5,5	17.49,5	+0.52,3		83.18.37,1
31632 Lal. Ophiuch.			88.22.40,5	20. 4,2	22.37,5	+1. 2,5		88.23.35,3
31729 Lal. Ophiuch.			86.10.17,7	20. 3,5	10.15,2	+0.57,9		86.11. 8,4
31815 Lal. Ophiuch.			80. 9.16,0	20. 3,0	9.14,1	+0.46,8		80. 9.56,2
31905 Lal. Ophiuch.			88.12.31,9	20. 2,5	12.30,4	+1. 2,1		88.13.27,8
31995 Lal. Ophiuch.			80.36.10,2	20. 1,5	36. 9,6	+0.47,6		80.36.52,5
32085 Lal. Ophiuch.			82.31.30,2	19.59,4	31.31,5	+0.51,0		82.32.17,8
32183 Lal. Ophiuch.			80.46. 1,0	19.59,1	46. 2,5	+0.47,9		80.46.45,7
ϛ Ophiuchus.......			85.21.30,0	19.58,4	21.32,6	+0.56,3	— 4,4	85.22.24,2
(57) Mnémosyne....	603	11,6	93.23.18,6	19.56,2	23.23,1	+1.14,7		93.24.33,1
p^1 Ophiuchus......			87.27. 0,8	20. 2,3	26.59,2	+1. 0,6	— 4,6	87.27.55,1

	Gr.	Obr.	N	Passage observé.	T	$\mathcal{A}_c$	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.
				JUILLET 1869.					
				Pendule Winnerl.					
Juillet 3.				h m s	s			s	h m s
33375 Lal. Ophiuchus.	9	ML-LF	6	18. 4. 0,27	0,38			+ 0,09	18. 4. 0,47
33476 Lal. Ophiuchus.	7	ML-LF	6	18. 6.32,22	32,26			+ 0,09	18. 6.32,35
33575 Lal. Ophiuchus.	8.9	ML-LF	6	18. 8.55,05	55,10			+ 0,09	18. 8.55,19
33690 Lal. Ophiuchus.		ML-LF	6	18.11.28,08	28,13	s		+ 0,09	18.11.28,22
δ Petite Ourse.......		ML-LF	20	18.14.48,4	55,6	54,2			
(28) Bellone..........		ML-LF	10	18.37.17,57	17,36		s	+ 0,09	18.37.17,45
λ Aigle..............		ML-LF	6	18.59.19,93	19,86	19,89	+ 0,03	+ 0,09	18.59.19,95
π Sagittaire..........		ML-LF	6	19. 2. 0,70	0,35	0,60	+ 0,25	+ 0,09	19. 2. 0,44
36007 Lal. Aigle.....	8	ML-LF	6	19. 5.24,20	24,27			+ 0,09	19. 5.24,36
36147 Lal. Aigle.....	7	ML-LF	6	19. 8.21,23	21,31			+ 0,09	19. 8.21,40
(34) Circé...........	8	ML-LF	8	19.12.58,13	57,90			+ 0,09	19.12.57,99
				Pendule de Lima.					
Juillet 4.									
Aldébaran...........		Pr	10	4.28. 4,22	4,45	24,09	+19,64		
Juillet 5.									
⊙ 1er Bord..........		Pr	6	6.56.50,50	50,81			+19,60	6.57.10,41
⊙ 2e Bord...........		Pr	6	6.59. 7,58	7,89			+19,60	6.59.27,49
Régulus.............		Pr	10	10. 1. 3,63	3,81	23,37	+19,56		
				Pendule Winnerl.					
Juillet 9.									
La Chèvre...........		Pr	10	5. 6.54,67	55,34	0,49	+ 5,15		
Juillet 10.									
⊙ 1er Bord..........		Pr	6	7.17.35,74	36,04			+ 5,10	7.17.41,14
⊙ 2e Bord...........		Pr	6	7.19.52,19	52,49			+ 5,10	7.19.57,59
♀ 1er Bord..........		Pr	10	8.31. 6,70	6,97			+ 5,10	8.31.12,07
Régulus.............		Pr	10	10. 1.18,13	18,31	23,35	+ 5,04		
Juillet 11.									
La Chèvre...........		Pr	10	5. 6.53,21	53,88	0,55	+ 6,67		
α Orion.............		Pr	10	5.47.57,68	57,78	4,41	+ 6,63		
Juillet 12.									
⊙ 1er Bord..........		Pr	6	7.25.43,45	43,75			+ 6,64	7.25.50,39
⊙ 2e Bord...........		Pr	6	7.27.59,87	0,17			+ 6,64	7.28. 6,81
♀ 1er Bord..........		Pr	10	8.41.13,20	13,47			+ 6,64	8.41.20,11
Régulus.............		Pr	10	10. 1.16,55	16,73	23,35	+ 6,62		
ζ Hercule...........		LF	6	16.36.14,92	15,37	22,62	+ 7,25	+ 7,15	16.36.22,52
♄ centre............		LF	6	16.40. 7,67	7,33			+ 7,16	16.40.14,49
κ Ophiuchus.........		LF	6	16.51.22,67	22,79	29,93	+ 7,14	+ 7,18	16.51.29,97
31093 Lal. Hercule...	8	LF	6	16.58.10,47	11,06			+ 7,19	16.58.18,25
31312 Lal. Hercule...	6	LF	6	17. 5.12,52	13,11			+ 7,20	17. 5.20,31
α Hercule...........		LF	6	17. 8.34,99	35,19	42,35	+ 7,16	+ 7,21	17. 8.42,40
ω Hercule...........		LF	6	17.15.39,75	40,21	47,42	+ 7,21	+ 7,22	17.15.47,43
31906 Lal. Hercule...	6	LF	6	17.23. 9,90	10,61			+ 7,23	17.23.17,84
32134 Lal. Hercule...	6	LF	6	17.30.23,75	24,34			+ 7,25	17.30.31,59
32420 Lal. Hercule...	8.9	LF	6	17.37.38,52	39,11			+ 7,26	17.37.46,37
32690 Lal. Hercule...	8	LF	6	17.44.46,15	46,76			+ 7,27	17.44.54,03
33042 Lal. Hercule...	6	LF	6	17.53.53,90	54,53			+ 7,28	17.54. 1,81
33373 Lal. Hercule...	8.9	LF	6	18. 2.44,83	45,40			+ 7,31	18. 2.52,71
33691 Lal. Lyre......	8	LF	6	18.10. 0,82	1,44			+ 7,32	18.10. 8,76
δ Petite Ourse.......		LF	10	18.14.36,4	43,6	52,8			
34295 Lal. Lyre......	8.9	LF	6	18.24. 2,47	3,14			+ 7,35	18.24.10,49
Véga................		LF	6	18.32.24,45	25,01	32,43	+ 7,42	+ 7,37	18.32.32,38
34844 Lal. Lyre......	8	LF	6	18.38.13,87	14,51			+ 7,38	18.38.21,89
β Lyre..............		LF	6	18.45. 8,99	9,46	16,79	+ 7,33	+ 7,39	18.45.16,85

	Bar.	θ′	Lecture.	Microm.	L_e	Réfr.	Correct. de coll.	Dist. appar. au pôle nord.
JUIN 1869.								
Juin 29.	$0^m,7$	°	° ′ ″	t p	′ ″	′ ″	″	° ′ ″
μ Sagittaire........	602	11,1	111. 2.47,3	20. 3,0	2.44,6	+2.37,3	— 3,9	111. 5.17,2
δ P. Ourse + 1m,38.			3.24.22,1	20. 2,3	24.22,3	—0.45,0	— 5,8	3.23.32,6
(28) Bellone.......	603	10,7	103.15.24,2	20. 3,7	15.20,5	+1.49,4		103.17. 5,2
Juin 30.								
η Ophiuchus.......	595	13,6	105.31.42,6	20. 5,6	31.37,3	+1.59,2	— 5,0	105.33.31,5
31330 Lal. Ophiuch.			84.54.33,8	20. 4,1	54.30,6	+0.55,0		84.55.20,6
31401 Lal. Ophiuch.			86.25.45,2	20. 5,1	25.41,1	+0.58,0		86.26.34,1
31476 Lal. Ophiuch.			83.45.36,6	20. 4,6	45.32,8	+0.52,9		83.46.20,7
31578 Lal. Ophiuch.			86.33.30,9	20. 3,4	33.28,8	+0.58,3		86.34.22,1
31665 Lal. Ophiuch.			81. 0.33,8	20. 2,7	0.31,9	+0.48,0		81. 1.14,9
31743 Lal. Ophiuch.			82.14.53,5	20. 2,5	14.51,3	+0.50,2		82.15.36,5
31838 Lal. Ophiuch.			86.52. 6,6	20. 2,0	52. 5,9	+0.58,9		86.52.59,8
31929 Lal. Ophiuch.			87.49.41,8	20. 2,7	49.40,0	+1. 1,0		87.50.36,0
32029 Lal. Ophiuch.			80.18.31,7	20. 0,5	18.32,2	+0.46,9		80.19.14,1
32110 Lal. Ophiuch.			82.32.19,7	19.58,2	32.22,2	+0.50,7		82.33. 7,9
β Ophiuchus.......	596	13,1	85.21.34,7	20. 2,0	21.33,7	+0.56,0	— 5,3	85.22.24,7
(57) Mnémosyne....			93.23.19,9	19.59,7	23.21,0	+1.14,2		93.24.30,2
32723 Lal. Ophiuch.	595	12,9	93.24.30,1	20. 3,9	24.27,1	+1.14,3		93.25.36,4
ν Ophiuchus.......			99.43.45,5	20. 4,1	43.42,1	+1.34,0	— 5,5	99.45.11,1
33078 Lal. Ophiuch.			82.40.48,0	20. 2,1	40.46,6	+0.51,0		82.41.32,6
70 p¹ Ophiuchus....			87.27. 0,8	20. 2,7	26.58,9	+1. 0,3	— 4,1	87.27.54,2
33242 Lal. Ophiuch.			87.30.53,6	20. 2,2	30.52,3	+1. 0,4		87.31.47,7
33342 Lal. Ophiuch.			83.51.21,5	19.54,6	51.28,2	+0.53,2		83.52.16,4
33473 Lal. Ophiuch.	595	12,7	80.30.31,2	19.52,8	30.39,4	+0.47,2		80.31.21,6
JUILLET 1869.								
Juillet 3.								
30339 Lal. Hercule.	608	17,7	85.30.27,3	20. 3,2	30.24,9	+0.55,4		85.31.14,2
♄ centre..........			110.31.17,9	20. 2,6	31.15,4	+2.29,4		110.33.38,7
30735 Lal. Ophiuch.			88.38. 7,8	20. 0,7	38. 8,1	+1. 1,8		88.39. 3,8
κ Ophiuchus.......			80.24.20,3	20. 0,5	24.21,1	+0.46,3	— 6,7	80.25. 1,3
31007 Lal. Ophiuch.	608	17,6	83.21.29,8	20. 1,3	21.29,4	+0.51,4		83.22.14,7
31103 Lal. Ophiuch.			84.38.16,1	20. 5,1	38.11,8	+0.53,8		84.38.59,5
η Ophiuchus.......			105.31.44,4	20. 5,4	31.39,3	+1.57,7	— 5,6	105.33.30,9
31330 Lal. Ophiuch.			84.54.33,5	20. 3,4	54.31,0	+0.54,3		84.55.19,2
31384 Lal. Ophiuch.			87.38.50,3	20. 0,6	38.50,7	+0.59,8		87.39.44,4
31461 Lal. Ophiuch.			80.19.35,3	20. 3,3	19.33,1	+0.46,2		80.20.13,2
31555 Lal. Ophiuch.			88.17.37,2	20. 2,6	17.35,4	+1. 1,2		88.18.30,5
31653 Lal. Ophiuch.			80.23.37,9	20. 2,6	23.36,6	+0.46,4		80.24.16,9
31729 Lal. Ophiuch.			86.10.20,0	20. 2,7	10.18,2	+0.56,8		86.11. 8,9
31877 Lal. Ophiuch.			88.45.31,8	20. 1,5	45.31,1	+1. 2,2		88.46.27,2
31962 Lal. Ophiuch.			89.47. 3,5	20. 5,5	46.58,7	+1. 4,5		89.47.57,1
32083 Lal. Ophiuch.			80.10.57,6	20. 3,0	10.55,8	+0.46,1		80.11.35,8
32183 Lal. Ophiuch.			80.46. 4,5	20. 1,4	46. 3,7	+0.47,0		80.46.44,6
32272 Lal. Ophiuch.			85.44.38,6	20. 0,8	44.38,4	+0.56,0		85.45.28,3
(57) Mnémosyne....			93.24. 4,5	20. 1,7	24. 3,1	+1.13,3		93.25.10,3
★Æ = 17h46m23s..			82. 0. 1,7	20. 3,9	59.58,5	+0.49,2		82. 0.41,6
32792 Lal. Ophiuch.			87.53. 2,3	20. 2,2	53. 1,1	+1. 0,4		87.53.55,4
ν Ophiuchus.......			99.43.46,6	20. 2,2	43.45,1	+1.33,0	— 7,7	99.45.12,0
33039 Lal. Ophiuch.	607	16,5	84.19.22,6	20. 0,0	19.23,6	+0.53,4		84.20.10,9
70 p¹ Ophiuchus...			87.27. 3,3	20. 3,5	27. 0,5	+0.59,6	— 5,4	87.27.54,0
33242 Lal. Ophiuch.			87.30.55,6	20. 2,1	30.54,3	+0.59,7		87.31.47,9

	Gr.	Obr.	N	Passage observé.	T	$\mathcal{A}_s$	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.
				JUILLET 1869.					
Juillet 12.				h m s	s	s	s	s	h m s
γ Lyre.............		LF	6	18.53.56,94	57,40	4,81	+ 7,41	+ 7,40	18.54. 4,80
Aldébaran...........		Pr	10	4.28.16,45	16,68	24,29	+ 7,61		
α Orion.............		Pr	10	5.47.56,54	56,64	4,43	+ 7,79		
Juillet 13.									
☉ 1er Bord..........		Pr	6	7.29.46,35	46,65			+ 7,70	7.29.54,35
☉ 2e Bord...........		Pr	6	7.32. 2,49	2,79			+ 7,70	7.32.10,49
Juillet 14.									
β Lion..............		Pr	10	11.42.13,92	14,13	22,68	+ 8,55		
☾ 1er Bord..........		Pr	6	12. 9. 8,12	8,16			+ 8,55	12. 9.16,71
β Hercule...........		LF	6	16.24.28,12	28,43	37,00	+ 8,57	+ 8,63	16.24.37,06
ζ Hercule............		LF	6	16.36.13,49	13,94	22,60	+ 8,66	+ 8,64	16.36.22,58
30834 Lal. Hercule...	8	LF	6	16.49.28,59	29,23			+ 8,65	16.49.37,88
ε Hercule............		LF	6	16.55. 9,32	9,74	18,45	+ 8,71	+ 8,65	16.55.18,39
31262 Lal. Hercule...	8	LF	6	17. 3. 5,00	5,65			+ 8,65	17. 3.14,30
★ Ⓓ = + 49° 55'.....	7	LF	6	17. 8.12,37	13,10			+ 8,66	17. 8.21,76
31593 Lal. Hercule...	8	LF	6	17.14.21,19	21,79			+ 8,67	17.14.30,46
31766 Lal. Hercule...	9	LF	6	17.19.18,85	19,47			+ 8,67	17.19.28,14
31963 Lal. Hercule...	8	LF	6	17.25. 9,54	10,17			+ 8,67	17.25.18,84
32134 Lal. Hercule...	7	LF	6	17.30.22,35	22,84			+ 8,67	17.30.31,51
μ Hercule...........		LF	6	17.41.12,80	13,18	21,90	+ 8,72	+ 8,68	17.41.21,86
32765 Lal. Hercule...	8.9	LF	6	17.46.57,00	57,60			+ 8,68	17.47. 6,28
33035 Lal. Hercule...	7.8	LF	6	17.53.49,42	50,02			+ 8,69	17.53.58,71
p^1 Ophiuchus....		LF	6	17.58.43,37	43,41	52,03	+ 8,62	+ 8,69	17.58.52,10
δ Petite Ourse........		LF	10	18.14.36,6	43,8	52,5			
Véga		LF	6	18.32.23,15	23,71	32,42	+ 8,71	+ 8,72	18.32.32,43
Aldébaran...........		Pr	10	4.28.15,07	15,30	24,35	+ 9,05		
La Chèvre...........		Pr	10	5. 6.50,93	51,60	0,65	+ 9,05		
α Orion.............		Pr	10	5.47.55,28	55,38	4,47	+ 9,09		
☿ 2e Bord...........		Pr	8	6.11.41,20	41,48			+ 9,10	6.11.50,58
Juillet 15.									
☉ 1er Bord..........		Pr	6	7.37.51,67	51,97			+ 9,13	7.38. 1,10
☉ 2e Bord...........		Pr	6	7.40. 7,49	7,79			+ 9,13	7.40.16,92
☾ 1er Bord..........		Pr	6	13. 4.26,04	26,01			+ 9,30	13. 4.35,31
κ Ophiuchus..........		ML-Ld	6	16.51.20,29	20,46	29,91	+ 9,45	+ 9,46	16.51.29,92
31072 Lal. Hercule...	8	ML-Ld	6	16.57.19,12	19,86			+ 9,46	16.57.29,32
31264 Lal. Hercule...	7.8	ML-Ld	6	17. 3.21,97	22,68			+ 9,47	17. 3.32,15
31558 Lal. Hercule...	8.9	ML-Ld	6	17.13.11,18	11,93			+ 9,47	17.13.21,40
31692 Lal. Hercule...	8	ML-Ld	5	17.17.15,99	16,69			+ 9,48	17.17.26,17
31897 Lal. Hercule...	8	ML-Ld	6	17.23.26,68	27,38			+ 9,48	17.23.36,86
α Ophiuchus.........		ML-Ld	6	17.28.43,52	43,73	53,18	+ 9,45	+ 9,48	17.28.53,21
32251 Lal. Hercule...	8	ML-Ld	5	17.32.49,78	50,71			+ 9,48	17.33. 0,19
β Ophiuchus.........		ML-Ld	6	17.36.52,45	52,54	2,08	+ 9,54	+ 9,48	17.37. 2,02
μ Hercule...........		ML-Ld	6	17.41.11,90	12,37	21,89	+ 9,52	+ 9,49	17.41.21,86
32708 Lal. Hercule...		ML-Ld	5	17.45.15,15	16,07			+ 9,49	17.45.25,56
32882 Lal. Hercule...	8	ML-Ld	6	17.49.51,78	52,53			+ 9,49	17.50. 2,02
33285 Lal. Hercule...	7	ML-Ld	6	18. 0.19,51	20,20			+ 9,50	18. 0.29,70
33503 Lal. Lyre.....	7	ML-Ld	6	18. 6.51,73	52,52			+ 9,50	18. 7. 2,02
33739 Lal. Lyre.....	6	ML-Ld	5	18.11.26,13	26,91			+ 9,50	18.11.36,41
33934 Lal. Lyre.....	8.9	ML-Ld	6	18.15.54,78	55,52			+ 9,50	18.16. 5,02
★ Ⓓ = + 45° 45',1...	8.9	ML-Ld	6	18.22.51,98	52,79			+ 9,51	18.23. 2,30
34451 Lal. Lyre.....		ML-Ld	6	18.28. 9,27	10,05			+ 9,51	18.28.19,56
Véga...............		ML-Ld	6	18.32.22,30	22,98	32,42	+ 9,44	+ 9,51	18.32.32,49
β Lyre.............		ML-Ld	6	18.45. 6,66	7,27	16,79	+ 9,52	+ 9,52	18.45.16,79
La Chèvre...........		Pr	10	5. 6.50,04	50,71	0,68	+ 9,97		
α Orion.............		Pr	10	5.47.54,55	54,65	4,49	+ 9,84		

JUILLET 1869.

	Bar.	θ′	Lecture.	Microm.	L_s	Réfr.	Correct. de coll.	Dist. appar. au pôle nord.
Juillet 3.	$0^m,7$		° ′ ″	t p	′ ″	′ ″		° ′ ″
33375 Lal. Ophiuch.			82.11.41,9	19.59,5	11.43,1	+0.49,6		82.12.26,6
33476 Lal. Ophiuch.			87. 1.57,4	19.58,3	2. 0,0	+0.58,7		87. 2.52,6
33575 Lal. Ophiuch.			86.31. 6,8	19.58,2	31. 9,7	+0.57,7		86.32. 1,3
33690 Lal. Ophiuch.			86.32.55,9	19.55,9	33. 1,2	+0.57,8		86.33.52,9
δ P. Ourse + 1^m,53.			3.24.20,8	20. 2,5	24.20,7	−0.44,2	− 6,2	3.23.30,4
(28) Bellone	606	15,9	103.25.40,1	20. 1,7	25.38,4	+1.48,2		103.27.20,5
λ Aigle............			95. 3.15,8	20. 1,8	3.14,9	+1.18,1	− 6,6	95. 4.26,9
π Sagittaire........			111.11. 5,5	20. 1,6	11. 3,9	+2.35,9	− 4,6	111.13.33,7
36007 L. Sagittaire.			84.49.19,9	20. 1,9	49.18,7	+0.54,5		84.50. 7,1
36147 L. Sagittaire.			84. 9.33,2	19.59,5	9.34,7	+0.53,3		84.10.21,9
(31) Circé.........	605	15,3	104. 4.32,6	20.21,4	4.11,1	+1.51,4		104. 5.56,4
Juillet 4.								
Aldébaran..........	597	24,0	73.44.51,0	19.52,7	44.59,1	+0.35,4	− 5,4	
Juillet 5.								
⊙ BI — 0^m,12.....	592	26,0	67.14. 8,2	15.18,5	28.50,0	+0.27,2		67.29.11,0
⊙ BS + 1^m,30.....			67.14. 8,2	26.51,8	57.17,1	+0.26,5		66.57.37,4
Régulus...........	590	26,6	77.23. 6,1	20. 1,0	23. 6,3	+0.40,1	− 6,9	
Juillet 9.								
La Chèvre.........	688	18,8	44. 8.34,2	20. 2,5	8.32,4	+0. 3,0	− 5,6	
Juillet 10.								
⊙ BI — 0^m,13.....	687	21,8	67.47.21,5	14.57,1	2.24,4	+0.28,6		68. 2.47,2
⊙ BS + 1^m,03.....			67.47.21,5	26.34,0	30.48,0	+0.27,9		67.31.10,1
♀ centre..........	684	22,8	69.35.20,9	20. 3,3	35.18,8	+0.30,5		69.35.43,5
Régulus...........	681	23,9	77.23. 4,6	20. 1,5	23. 4,3	+0.41,0	− 5,9	
Juillet 11.								
La Chèvre.........	621	25,4	44. 8.32,4	20. 0,1	8.33,0	+0. 2,9	− 5,9	
α Orion...........			82.36.29,3	19.56,8	36.33,2	+0.48,7	− 6,2	
Juillet 12.								
⊙ BI — 0^m,13.....	625	27,7	68. 4.14,9	15.45,4	18.30,2	+0.28,1		68.18.51,7
⊙ BS + 1^m,08.....			68. 4.14,9	27.19,9	46.56,1	+0.27,5		67.47.17,0
♀ centre	622	28,8	70.10.36,0	20. 3,2	10.34,2	+0.30,3		70.10.57,9
Régulus...........	618	29,3	77.23. 6,8	20. 0,8	23. 7,3	+0.39,9	− 7,8	
ζ Hercule..........	608	23,8	58. 9. 6,9	20. 2,5	9. 5,6	+0.17,0	− 6,4	58. 9.16,5
♄ centre..........			110.28.57,7	19.59,8	28.58,2	+2.25,9		110.31.18,0
31093 Lal. Hercule.			48.36.40,8	19.58,6	36.42,7	+0. 7,3		48.36.43,9
31312 Lal. Hercule.			49. 3.11,0	20. 1,1	3.10,9	+0. 7,7		49. 3.12,5
κ Hercule			75.26.49,0	20. 1,2	26.49,0	+0.37,9	− 8,0	75.27.20,8
ϖ Hercule.........	606	22,9	57.21.20,8	20. 1,1	21.20,4	+0.16,2	− 5,7	57.21.30,5
31906 Lal. Hercule.			41.37.36,6	20. 2,2	37.35,5	+0. 0,5		41.37.29,9
32134 Lal. Hercule.			49. 0. 1,0	20. 0,7	0. 1,2	+0. 7,7		49. 0. 2,8
32420 Lal. Hercule.			48.54.21,3	20. 0,1	54.21,8	+0. 7,6		48.54.23,3
32690 Lal. Hercule.			47.34.11,6	19.58,7	34.13,3	+0. 6,3		47.34.13,5
33042 Lal. Hercule.			46.33.57,2	19.59,0	33.59,2	+0. 5,3		46.33.58,8
33373 Lal. Hercule.	605	22,3	49.51.34,4	19.58,5	51.36,7	+0. 8,5		49.51.39,1
33691 Lal. Lyre ...			46.44.44,5	19.56,1	44.49,3	+0. 5,4		46.44.48,6
34295 Lal. Lyre ...			44. 0.42,5	19.55,3	0.48,3	+0. 2,8		44. 0.45,0
Véga			51.19.57,0	20. 2,7	19.55,1	+0.10,0	− 4,7	51.19.59,0
34844 Lal. Lyre ...			45.57.11,5	20. 1,6	57.11,0	+0. 4,7		45.57. 9,6
β Lyre............			56.46.50,7	19.57,0	46.54,3	+0.15,7	− 5,0	56.47. 3,9

	Gʳ.	Obʳ.	N	Passage observé.	T	$\mathcal{A}_c$	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.
				JUILLET 1869.					
Juillet 15.				h m s	s			s	h m s
☿ 2ᵉ Bord..........		Pr	10	6.15.18,05	18,34			+ 9,92	6.15.28,26
Juillet 16.									
⊙ 1ᵉʳ Bord...... ...		Pr	6	7.41.53,34	53,64			+ 9,95	7.42. 3,59
⊙ 2ᵉ Bord..........		Pr	6	7.44. 9,04	9,34			+ 9,95	7.44.19,29
♀ 1ᵉʳ Bord..........		Pr	10	9. 1.11,07	11,31			+ 9,98	9. 1.21,29
☾ 1ᵉʳ Bord..........		LF	6	13.59.12,75	12,60			+10,23	13.59.22,83
α Couronne..........		LF	6	15.28.59,24	59,78	9,82	+10,04	+10,13	15.29. 9,91
α Serpent..........		LF	6	15.37.40,19	40,33	50,51	+10,18	+10,12	15.37.50,45
28992 Lal. χ Hercule .	5	LF	6	15.48.59,19	0,10			+10,11	15.48.10,21
29166 Lal. Hercule...	8	LF	6	15.53.55,62	56,54			+10,10	15.54. 6,64
29482 Lal. Hercule...	7	LF	6	16. 2.56,05	57,11			+10,09	16. 3. 7,20
δ Ophiuchus.........		LF	6	16. 7.20,62	20,55	30,66	+10,11	+10,08	16. 7.30,63
29852 Lal. Hercule...	8	LF	6	16.16. 2,99	3,85			+10,07	16.16.13,92
30010 Lal. Hercule...	7	LF	6	16.21.48,17	49,03			+10,06	16.21.59,09
30151 Lal. Hercule...	8	LF	6	16.26.46,64	47,49			+10,05	16.26.57,54
30326 Lal. Hercule...	7	LF	6	16.32.12,57	13,59			+10,04	16.32.23,63
30687 Lal. Hercule...	7.8	LF	6	16.44.38,90	39,78			+10,03	16.44.49,81
30859 Lal. Hercule...	8	LF	6	16.50.15,37	16,23			+10,02	16.50.26,25
ε Hercule..........		LF	6	16.55. 7,80	8,42	18,43	+10,01	+10,01	16.55.18,43
μ Hercule..........		LF	6	17.41.11,38	11,93	21,89	+ 9,96	+ 9,96	17.41.21,89
32919 Lal. Hercule...	8.9	LF	6	17.50.51,50	52,37			+ 9,95	17.51. 2,32
p¹ Ophiuchus........		LF	6	17.58.42,05	42,10	52,03	+ 9,93	+ 9,94	17.58.52,04
δ Petite Ourse.......		LF	10	18.14.31,0	43,1	52,1			
La Chèvre......		Pr	6	5. 6.49,39	50,38	0,71	+10,33		
β Taureau..........		Pr	10	5.17.49,76	50,33	0,58	+10,25		
α Orion......... ...		Pr	10	5.47.54,02	54,17	4,51	+10,34		
☿ 2ᵉ Bord..........		Pr	10	6.19.17,68	18,09			+10,34	6.19.28,43
Juillet 17.									
⊙ 1ᵉʳ Bord..........		Pr	6	7.45.54,94	55,35			+10,36	7.46. 5,71
⊙ 2ᵉ Bord..........		Pr	6	7.48.10,22	10,63			+10,36	7.48.20,99
α Hercule..........		ML-Ld	6	17. 8.31,33	31,62	42,32	+10,70	+10,75	17. 8.42,37
31534 Lal. Hercule...	8.9	ML-Ld	5	17.13. 4,92	5,68			+10,75	17.13.16,43
★ Ⓓ = + 37°20'.....	8.9	ML-Ld	6	17.15.32,65	33,41			+10,75	17.15.44,16
31790 Lal. Hercule...	8	ML-Ld	6	17.20.29,05	29,81			+10,75	17.20.40,56
31974 Lal. Hercule...	8	ML-Ld	6	17.25.57,08	57,77			+10,75	17.26. 8,52
32184 Lal. Hercule...	6	ML-Ld	6	17.31.46,45	47,05			- 10,76	17.31.57,81
β Ophiuchus.........		ML-Ld	6	17.36.51,15	51,24	2,08	+10,84	+10,76	17.37. 2,00
μ Hercule..........		ML-Ld	6	17.41.10,57	11,12	21,88	+10,76	+10,76	17.41.21,88
★ Ⓓ = + 34°53'.....	8	ML-Ld	6	17.47.10,33	11,04			+10,76	17.47.21,80
32939 Lal. Hercule...	8	ML-Ld	6	17.51.42,80	43,62			+10,76	17.51.54,38
33130 Lal. Hercule...	6.7	ML-Ld	6	17.56.38,63	39,30			+10,76	17.56.50,06
33289 Lal. Hercule...	8.9	ML-Ld	6	18. 0.43,78	44,46			+10,77	18. 0.55,23
33488 Lal. Hercule...	8	ML-Ld	6	18. 5.52,13	52,75			+10,77	18. 6. 3,52
33652 Lal. Hercule...	9	ML-Ld	5	18. 9.33,97	34,65			+10,77	18. 9.45,42
34385 Lal. Lyre......		ML-Ld	6	18.26.52,55	53,23			+10,78	18.27. 4,01
δ Petite Ourse.......		ML-Ld	20	18.14.27,5	39,6	52,0			
Véga...............		ML-Ld	6	18.32.20,89	21,69	32,42	+10,73	+10,78	18.32.32,47
34858 Lal. Lyre......	8	ML-Ld	6	18.38.37,13	37,91			+10,78	18.38.48,69
★ Ⓓ = + 38°11'.....	8	ML-Ld	6	18.43.50,02	50,80			+10,78	18.44. 1,58
Juillet 18.									
α Orion............		Pr		5.47.53,22	53,37	4,55	+11,18		
☿ 2ᵉ Bord..........		Pr		6.28.24,60	25,02			+11,21	6.28.36,23
Juillet 19.									
⊙ 1ᵉʳ Bord..........		Pr		7.53.55,88	56,29			+11,24	7.54. 7,53
⊙ 2ᵉ Bord..........		Pr		7.56.11,17	11,58			+11,24	7.56.22,82
♀ 1ᵉʳ Bord..........		Pr		9.15.57,28	57,62			+11,28	9.16. 8,90

JUILLET 1869.

	Bar.	θ'	Lecture.	Microm.	L_e	Réfr.	Correct. de coll.	Dist. appar. au pôle nord.
Juillet 12.	0m,7	°	° ' "	t p	' "	' "	"	° ' "
γ Lyre............	601	20,9	57.28.58,8	20. 1,5	28.58,0	+0.16,4	— 6,8	57.29. 8,3
Aldébaran.........	598	25,5	73.44.55,8	19.58,5	44.58,0	+0.35,2	— 4,9	
La Chèvre.........			44. 8.34,1	20. 1,4	8.33,4	+0. 2,8	— 6,2	
α Orion...........	594	27,6	82.36.36,9	20. 4,7	36.32,9	+0.48,3	— 5,6	
Juillet 13.								
⊙ BI — 0m,13.....	603	28,4	68.12.10,0	15. 1,3	27. 9,2	+0.28,1		68.27.31,7
⊙ BS + 1m,00.....			68.12.10,0	26.33,5	55.37,5	+0.27,5		67.55.59,4
Juillet 14.								
β Lion............	654	20,6	74.41.10,9	20. 1,4	41.10,8	+0.37,4	— 5,5	
☾ BS + 1m,12.....	652	20,7	86.56.41,8	20. 3,0	56.40,1	+0.57,9		86.57.32,5
β Hercule.........	655	18,9	68.12.47,8	20. 2,0	12.47,3	+0.29,0	— 5,1	68.13.11,9
ζ Hercule.........			58. 9. 3,5	20. 1,4	9. 3,4	+0.17,4	— 4,9	58. 9.16,4
30834 Lal. Hercule.			45.59.41,9	20. 0,4	59.42,7	+0. 4,8		45.59.43,1
ε Hercule..........			58.52.15,2	19.59,7	52.16,9	+0.18,2	— 4,3	58.52.30,7
31262 Lal. Hercule.			45.33.58,3	19.59,6	33.59,9	+0. 4,4		45.33.59,9
✶ Æ = 17h 8m 22s...			40. 5.37,5	20. 1,5	5.36,7	—0. 1,1		40. 5.31,2
31593 Lal. Hercule.			47.58.11,5	20. 1,1	58.11,0	+0. 6,8		47.58.13,4
31766 Lal. Hercule.			46.53.51,2	20. 1,0	53.51,5	+0. 5,7		46.53.52,8
31963 Lal. Hercule.			46.25.18,1	20. 1,6	25.17,4	+0. 5,2		46.25.18,2
32134 Lal. Hercule.	658	17,6	48.59.57,2	20. 0,2	59.57,9	+0. 7,9		49. 0. 1,4
μ Hercule.........			62.11.30,1	19.58,2	11.33,4	+0.22,0	— 4,3	62.11.51,0
32765 Lal. Hercule.			48.12. 0,4	19.57,1	12. 4,1	+0. 7,0		48.12. 6,7
33035 Lal. Hercule.			47.58.49,4	19.58,0	58.52,1	+0. 6,8		47.58.54,5
p' Ophiuchus	659	17,2	87.26.57,3	19.59,9	26.58,3	+0.59,8	— 4,6	87.27.53,7
Véga.............	660	16,9	51.19.51,3	19.59,4	19.52,7	+0.10,3	— 3,2	51.19.58,6
Aldébaran.........	661	16,8	73.44.59,9	20. 3,1	44.57,5	+0.36,6	— 6,0	
La Chèvre.........			44. 8.34,6	20. 3,2	8.32,1	+0. 3,0	— 5,0	
α Orion...........			82.36.22,2	19.52,8	36.30,0	+0.50,1	— 4,7	
☿ centre..........	660	21,9	69.25. 7,1	20.13,1	24.55,2	+0.30,2		69.25.20,2
Juillet 15.								
⊙ BI — 0m,10.....	657	23,6	68.31.32,2	15.53,9	45.38,7	+0.29,2		68.46. 2,7
⊙ BS + 1m,17.....			68.31.32,2	27.31,9	14. 1,0	+0.28,6		68.14.24,4
☾ BS + 1m,12.....	649	25,2	92.10.53,5	20. 6,9	10.47,4	+1. 8,5		92.11.50,7
κ Ophiuchus.......	652	20,9	80.24.23,7	20. 4,9	24.19,6	+0.46,0	— 6,6	80.24.59,4
31264 Lal. Hercule.			49.18.28,2	20. 4,6	18.24,0	+0. 8,1		49.18.25,9
31558 Lal. Hercule.			47.22.26,2	20. 0,7	22.26,1	+0. 6,1		47.22.25,9
31692 Lal. Hercule.	653	20,3	49.46.29,9	19.58,9	46.31,2	+0. 8,6		49.46.33,5
31897 Lal. Hercule.			49.37.31,1	20.13,5	37.18,0	+0. 8,4		49.37.20,2
α Ophiuchus.......			77.19.56,1	20.10,3	19.46,7	+0.41,4	— 6,0	77.20.21,8
32251 Lal. Hercule.			40.28.27,2	20.12,5	28.15,5	—0. 0,7		40.28. 8,5
μ Hercule.........			62.11.43,6	20. 9,6	11.35,4	+0.21,8	— 6,4	62.11.50,9
32708 Lal. Hercule.			41. 7.24,6	20.10,4	7.15,0	—0. 0,1		41. 7. 8,6
32882 Lal. Hercule.	653	19,7	47.19.28,1	20. 3,6	19.25,1	+0. 6,1		47.19.24,9
33042 Lal. Hercule.			46.34. 1,4	20. 2,2	34. 0,0	+0. 5,3		46.33.59,0
33285 Lal. Hercule.			49.55.16,0	20. 2,7	55.13,6	+0. 8,7		49.55.16,0
33503 Lal. Lyre....			45.25.37,1	20. 3,4	25.34,5	+0. 4,2		45.25.32,4
33739 Lal. Lyre....			47.52.51,6	20. 4,0	52.48,3	+0. 6,7		47.52.48,7
33934 Lal. Lyre....			48. 3. 5,7	20. 4,3	3. 1,9	+0. 6,9		48. 3. 2,5
✶ Æ = 18h 23m 20s..			44.14.59,8	20. 1,5	14.58,8	+0. 3,1		44.14.55,7
34451 Lal. Lyre....	653	19,2	46. 0.51,7	20.11,8	0.41,0	+0. 4,8		46. 0.39,6
Véga.............			51.20. 1,8	20. 7,2	19.55,2	+0.10,2	— 5,9	51.19.59,1
β Lyre............	653	19,2	56.46.58,2	20. 4,0	46.54,6	+0.15,9	— 6,4	56.47. 4,2
La Chèvre.........	652	22,2	44. 8.34,2	20. 3,7	8.31,3	+0. 2,9	— 4,0	
α Orion...........	651	23,5	82.36.36,0	20. 5,6	36.31,1	+0.49,3	— 5,1	

	Gr.	Obr.	N	Passage observé.	T	$\mathcal{A}_c$	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.
				JUILLET 1869.					
Juillet 15.				h m s	s			s	h m s
☿ 2ᵉ Bord...........		Pr	10	6.15.18,05	18,34			+ 9,92	6.15.28,26
Juillet 16.									
⊙ 1ᵉʳ Bord.........		Pr	6	7.41.53,34	53,64			+ 9,95	7.42. 3,59
⊙ 2ᵉ Bord...........		Pr	6	7.44. 9,04	9,34			+ 9,95	7.44.19,29
♀ 1ᵉʳ Bord..........		Pr	10	9. 1.11,07	11,31			+ 9,98	9. 1.21,29
☾ 1ᵉʳ Bord..........		LF	6	13.59.12,75	12,60			+10,23	13.59.22,83
α Couronne..........		LF	6	15.28.59,24	59,78	9,82	+10,04	+10,13	15.29. 9,91
α Serpent...........		LF	6	15.37.40,19	40,33	50,51	+10,18	+10,12	15.37.50,45
28992 Lal. χ Hercule.	5	LF	6	15.48.59,19	0,10			+10,11	15.48.10,21
29166 Lal. Hercule...	8	LF	6	15.53.55,62	56,54			+10,10	15.54. 6,64
29482 Lal. Hercule...	7	LF	6	16. 2.56,05	57,11			+10,09	16. 3. 7,20
δ Ophiuchus.........		LF	6	16. 7.20,62	20,55	30,66	+10,11	+10,08	16. 7.30,63
29852 Lal. Hercule...	8	LF	6	16.16. 2,99	3,85			+10,07	16.16.13,92
30010 Lal. Hercule...	7	LF	6	16.21.48,17	49,03			+10,06	16.21.59,09
30151 Lal. Hercule...	8	LF	6	16.26.46,64	47,49			+10,05	16.26.57,54
30326 Lal. Hercule...	7	LF	6	16.32.12,57	13,59			+10,04	16.32.23,63
30687 Lal. Hercule...	7.8	LF	6	16.44.38,90	39,78			+10,03	16.44.49,81
30859 Lal. Hercule...	8	LF	6	16.50.15,37	16,23			+10,02	16.50.26,25
ε Hercule...........		LF	6	16.55. 7,80	8,42	18,43	+10,01	+10,01	16.55.18,43
μ Hercule...........		LF	6	17.41.11,38	11,93	21,89	+ 9,96	+ 9,96	17.41.21,89
32919 Lal. Hercule...	8.9	LF	6	17.50.51,50	52,37			+ 9,95	17.51. 2,32
p^1 Ophiuchus........		LF	6	17.58.42,05	42,10	52,03	+ 9,93	+ 9,94	17.58.52,04
δ Petite Ourse.......		LF	10	18.14.31,0	43,1	52,1			
La Chèvre...........		Pr	6	5. 6.49,39	50,38	0,71	+10,33		
β Taureau...........		Pr	10	5.17.49,76	50,33	0,58	+10,25		
α Orion..............		Pr	10	5.47.54,02	54,17	4,51	+10,34		
☿ 2ᵉ Bord...........		Pr	10	6.19.17,68	18,09			+10,34	6.19.28,43
Juillet 17.									
⊙ 1ᵉʳ Bord..........		Pr	6	7.45.54,94	55,35			+10,36	7.46. 5,71
⊙ 2ᵉ Bord...........		Pr	6	7.48.10,22	10,63			+10,36	7.48.20,99
α Hercule...........		ML-Ld	6	17. 8.31,33	31,62	42,32	+10,70	+10,75	17. 8.42,37
31534 Lal. Hercule...	8.9	ML-Ld	5	17.13. 4,92	5,68			+10,75	17.13.16,43
★ Ⓓ = + 37°20'.....	8.9	ML-Ld	6	17.15.32,65	33,41			+10,75	17.15.44,16
31790 Lal. Hercule...	8	ML-Ld	6	17.20.29,05	29,81			+10,75	17.20.40,56
31974 Lal. Hercule...	8	ML-Ld	6	17.25.57,08	57,77			+10,75	17.26. 8,52
32184 Lal. Hercule...	6	ML-Ld	6	17.31.46,45	47,05			- 10,76	17.31.57,81
β Ophiuchus.........		ML-Ld	6	17.36.51,15	51,24	2,08	+10,84	+10,76	17.37. 2,00
μ Hercule...........		ML-Ld	6	17.41.10,57	11,12	21,88	+10,76	+10,76	17.41.21,88
★ Ⓓ = + 34°53'.....	8	ML-Ld	6	17.47.10,33	11,04			+10,76	17.47.21,80
32939 Lal. Hercule...	8	ML-Ld	6	17.51.42,80	43,62			+10,76	17.51.54,38
33130 Lal. Hercule...	6.7	ML-Ld	6	17.56.38,63	39,30			+10,76	17.56.50,06
33289 Lal. Hercule...	8.9	ML-Ld	6	18. 0.43,78	44,46			+10,77	18. 0.55,23
33488 Lal. Hercule...	8	ML-Ld	6	18. 5.52,13	52,75			+10,77	18. 6. 3,52
33652 Lal. Hercule...	9	ML-Ld	5	18. 9.33,97	34,65			+10,77	18. 9.45,42
34385 Lal. Lyre......		ML-Ld	6	18.26.52,55	53,23			+10,78	18.27. 4,01
δ Petite Ourse.......		ML-Ld	20	18.14.27,5	39,6	52,0			
Véga................		ML-Ld	6	18.32.20,89	21,69	32,42	+10,73	+10,78	18.32.32,47
34858 Lal. Lyre......	8	ML-Ld	6	18.38.37,13	37,91			+10,78	18.38.48,69
★ Ⓓ = + 38°11'.....	8	ML-Ld	6	18.43.50,02	50,80			+10,78	18.44. 1,58
Juillet 18.									
α Orion.............		Pr		5.47.53,22	53,37	4,55	+11,18		
☿ 2ᵉ Bord...........		Pr		6.28.24,60	25,02			+11,21	6.28.36,23
Juillet 19.									
⊙ 1ᵉʳ Bord..........		Pr		7.53.55,88	56,29			+11,24	7.54. 7,53
⊙ 2ᵉ Bord...........		Pr		7.56.11,17	11,58			+11,24	7.56.22,82
♀ 1ᵉʳ Bord..........		Pr		9.15.57,28	57,62			+11,28	9.16. 8,90

	Bar.	θ'	Lecture.	Microm.	L_c	Réfr.	Correct. de coll.	Dist. appar. au pôle nord.
JUILLET 1860.								
Juillet 15.	0m,7		° ′ ″	t p	′ ″	′ ″		° ′ ″
☿ centre..........			69.12.44,9	20. 9,0	12.37,4	+0.29,7		69.13. 2,5
Juillet 16.		°						
⊙ BI — 0m,12.....	647	25,5	68.41. 0,4	15.47,4	55.13,6	+0.29,2		68.55.38,2
⊙ BS + 1m,10.....			68.41. 0,4	27.23,3	23.36,9	+0.28,5		68.24. 0,8
♀ centre.........	643	26,9	71.27.41,8	20. 7,1	27.36,0	+0.32,2		71.28. 3,6
☾ BS + 1m,15.....	632	27,8	97.14. 8,5	19.59,7	14. 9,6	+1.21,4	″	97.15.25,8
α Couronne........	627	25,7	62.50. 0,1	19.56,0	50. 5,5	+0.22,0	— 5,5	62.50.22,3
α Serpent.........			83. 8.46,7	20. 1,9	8.45,8	+0.49,7	— 5,7	83. 9.30,3
28992 L. χ Hercule.			47.10.31,3	20. 0,6	10.31,9	+0. 5,8		47.10.32,5
29166 Lal. Hercule.			46.24.20,1	19.58,4	24.22,6	+0. 5,1		46.24.22,5
29482 Lal. Hercule.			42. 8.24,4	19.57,8	8.27,4	+0. 0,9		42. 8.23,1
δ Ophiuchus.......			93.20. 3,9	19.57,4	20. 7,4	+1.11,1	— 6,5	93.21.13,3
29852 Lal. Hercule.			48.37.54,5	19.55,2	37.59,9	+0. 7,3		48.38. 2,0
30010 Lal. Hercule.			48.53.13,4	19.59,5	53.15,0	+0. 7,5		48.53.17,3
30151 Lal. Hercule.			49.15.22,6	19.59,2	15.23,9	+0. 7,9		49.15.26,6
30326 Lal. Hercule.			43. 6.58,2	19.59,2	6.59,9	+0. 1,9		43. 6.56,6
30687 Lal. Hercule.			48. 6.17,4	20. 2,2	6.15,9	+0. 6,7		48. 6.17,4
30859 Lal. Hercule.			49. 4.28,6	20. 0,7	4.28,5	+0. 7,7		49. 4.31,0
ε Hercule.........	630	24,7	58.52.15,4	19.59,2	52.17,6	+0.17,7	— 4,8	58.52.30,1
μ Hercule.........	630	23,8	62.11.32,9	20. 1,0	11.33,4	+0.21,4	— 4,2	62.11.49,6
32919 Lal. Hercule.			48.30. 6,7	20. 2,0	30. 5,4	+0. 7,2		48.30. 7,4
p' Ophiuchus......	630	23,6	87.27. 0,4	20. 1,5	26.59,8	+0.58,2	— 4,8	87.27.52,8
La Chèvre.........	622	24,1	44. 8.35,5	20. 3,6	8.32,6	+0. 2,9	— 5,2	
β Taureau.........			61.30.16,9	20. 4,3	30.14,4	+0.20,5	— 5,2	
α Orion...........			82.36.43,2	20.11,3	36.32,6	+0.48,5	— 6,0	
☿ centre..........	622	28,8	69. 0.32,7	20. 8,7	0.25,4	+0.28,8		69. 0.48,7
Juillet 17.								
⊙ BI — 0m,13.....	619	27,6	68.50.20,2	14.59,0	5.21,3	+0.29,1		69. 5.44,9
⊙ BS + 1m,00.....			68.50.20,2	26.34,2	33.46,7	+0.28,4		68.34. 9,6
α Hercule.........	601	25,1	75.26.43,2	19.56,6	26.47,5	+0.37,6	— 7,0	75.27.18,3
31534 Lal. Hercule.			52.42.11,1	19.58,7	42.13,6	+0.11,3		52.42.18,1
✶ Æ = 17h15m44s..			52.42.11,1	22.11,0	40. 1,5	+0.11,3		52.40. 6,0
31790 Lal. Hercule.			52.42. 5,8	20. 8,3	41.58,8	+0.11,5		52.42. 3,5
31974 Lal. Hercule.	603	24,2	55.37.37,1	20. 4,6	37.32,7	+0.14,3		55.37.40,2
32184 Lal. Hercule.			60. 1.52,1	20. 5,5	1.47,9	+0.18,9		60. 2. 0,0
β Ophiuchus.......			85.21.42,4	20. 8,0	21.35,3	+0.53,8	— 6,8	85.22.22,3
μ Hercule.........			62.11.38,5	20. 4,0	11.35,7	+0.21,3	— 6,6	62.11.50,2
✶ Æ = 17h47m22s..			55. 7.17,2	20. 0,8	7.16,6	+0.13,8		55. 7.23,6
32939 Lal. Hercule.			50.32. 7,0	19.59,0	32. 8,6	+0. 9,1		50.32.10,9
33130 Lal. Hercule.	603	23,8	56.40.48,7	19.58,8	40.50,5	+0.15,4		56.40.59,1
33289 Lal. Hercule.			56.28.48,3	20. 3,5	28.45,2	+0.15,2		56.28.53,6
33488 Lal. Hercule.			58.46.13,9	20. 2,9	46.11,8	+0.17,6		58.46.22,6
33652 Lal. Hercule.			56.11.37,6	20. 0,5	11.37,8	+0.14,9		56.11.45,9
34385 Lal. Lyre....			56.12. 4,5	20. 0,7	12. 4,6	+0.14,9		56.12.12,7
Véga..............	603	23,4	51.19.58,7	20. 3,8	19.55,5	+0.10,0	— 6,5	51.19.58,7
34858 Lal. Lyre....			51.45.22,2	20. 2,6	45.19,7	+0.10,4		51.45.23,3
✶ Æ = 18h44m2s...			51.49.17,5	19.58,5	49.19,4	+0.10,5		51.49.23,1
β Lyre............	601	23,3	56.49.17,5	22.23,2	46.55,2	+0.15,5	— 7,1	56.47. 3,9
Juillet 18.								
α Orion...........	601	26,1	82.36.35,8	20. 5,1	36.31,4	+0.48,5	— 5,0	82.37.14,9
☿ centre..........	602	26,9	68.37.31,4	20. 7,6	37.25,0	+0.28,5		68.37.48,5
Juillet 19.								
⊙ BI — 0m,08.....	600	28,1	69.12.24,4	15.51,4	26.33,6	+0.29,4		69.26.58,0
⊙ BS + 1m,07.....			69.12.24,4	27.25,9	54.59,5	+0.28,7		68.55.23,2
♀ centre..........	597	29,5	72.30.44,1	20. 3,9	30.41,3	+0.33,1		72.31. 9,4

JUILLET 1869.

	Gr.	Obr.	N	Passage observé.	T	$\mathcal{A}_e$	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.
Juillet 21.				h m s	s	s	s	s	h m s
☉ 1er Bord..........		Pr	6	8. 1.54,85	55,25			+12,38	8. 2. 7,63
☉ 2e Bord..........		Pr	6	8. 4. 9,92	10,32			+12,38	8. 4.22,70
♀ 1er Bord..........		Pr	10	9.25.41,61	41,93			+12,40	9.25.54,33
β Lion..............		Pr	10	11.42. 9,96	10,25	22,62	+12,37		
Polaire PI..........		Pr	20	13.11.37,8	9,8	28,3			
L'Épi...............		Pr	10	13.18. 6,19	5,97	18,50	+12,53		
δ Hercule...........		ML-LF	6	17. 9.27,73	28,22	40,81	+12,59	+12,72	17. 9.40,94
ω Hercule...........		ML-LF	6	17.15.33,92	34,57	47,35	+12,78	+12,72	17.15.47,29
31744 Lal. ρ Hercule..	8	ML-LF	6	17.18.58,00	58,77			+12,72	17.19.11,49
31819 Lal. Hercule...		ML-LF	6	17.21.36,75	37,38			+12,72	17.21.50,10
31918 Lal. Hercule...	8	ML-LF	6	17.24. 5,05	5,73			+12,72	17.24.18,45
32005 Lal. Hercule...	8.9	ML-LF	6	17.26.53,46	54,11			+12,72	17.27. 6,83
32100 Lal. Hercule...	8	ML-LF	6	17.29.40,66	41,31			+12,72	17.29.54,03
32208 Lal. Hercule...	9.10	ML-LF	6	17.32.38,18	38,79			+12,72	17.32.51,51
32322 Lal. Hercule...	7.8	ML-LF	5	17.35. 0,66	1,43			+12,73	17.35.14,16
32430 Lal. Hercule...	7.8	ML-LF	6	17.38.15,38	16,04			+12,73	17.38.28,77
μ Hercule...........		ML-LF	6	17.41. 8,62	9,17	21,86	+12,69	+12,73	17.41.21,90
32616 L. Hercule (a).	8	ML-LF	5	17.43.24,10	24,78			+12,73	17.43.37,51
32724 Lal. Hercule...	8	ML-LF	6	17.46. 4,55	5,37			+12,73	17.46.18,10
32832 Lal. Hercule...	7	ML-LF	5	17.48.38,26	38,87			+12,73	17.48.51,60
32935 Lal. Hercule...	5	ML-LF	6	17.51.34,12	34,88			+12,73	17.51.47,61
33040 Lal. Hercule...	8	ML-LF	6	17.54.19,61	20,23			+12,73	17.54.32,96
33115 Lal. Hercule...	7	ML-LF	6	17.56.14,44	15,06			+12,73	17.56.27,79
33251 Lal. Hercule...	8	ML-LF	6	17.59.53,40	54,06			+12,74	18. 0. 6,80
μ1 Sagittaire.........		ML-LF	6	18. 5.45,76	45,29	58,09	+12,80	+12,74	18. 5.58,03
33699 Lal. Lyre.....	8	ML-LF	6	18.10.23,95	24,77			+12,74	18.10.37,51
33820 Lal. Hercule...		ML-LF	6	18.13.50,89	51,55			+12,74	18.14. 4,29
33904 Lal. Sagittaire.		ML-LF	6	18.17.22,88	22,42			+12,74	18.17.35,16
3200 Arg. Z. +30°...	9	ML-LF	6	18.20.38,75	39,37			+12,74	18.20.52,11
34273 Lal. Lyre......	8.9	ML-LF	6	18.23.50,56	51,39			+12,74	18.24. 4,13
34363 Lal. Lyre......		ML-LF	6	18.26.19,47	20,18			+12,74	18.26.32,92
34455 Lal. Lyre......	8	ML-LF	6	18.28.34,10	34,80			+12,74	18.28.47,54
Véga................		ML-LF	6	18.32.18,99	19,79	32,41	+12,62	+12,74	18.32.32,53
3327 Arg. Z. +31°...	7.8	ML-LF	6	18.35.22,18	22,81			+12,75	18.35.35,56
34853 Lal. Lyre......	6	ML-LF	7	18.38.45,19	45,82			+12,75	18.38.58,57
☾ 1er Bord..........		ML-LF	5	18.41.11,32	10,85			+12,75	18.41.23,60
β Lyre..............		ML-LF	6	18.45. 3,39	4,05	16,80	+12,75	+12,75	18.45.16,80
★ Ⓓ = +35° 13'.....	8.9	ML-LF	6	18.47.15,63	16,35			+12,75	18.47.29,10
35369 Lal. Lyre......	8	ML-LF	6	18.50.34,85	35,45			+12,75	18.50.48,20
γ Lyre..............		ML-LF	6	18.53.51,48	52,13	4,83	+12,70	+12,75	18.54. 4,88
35633 Lal. Lyre......	9	ML-LF	6	18.56.21,97	22,69			+12,75	18.56.35,44
35741 Lal. Lyre......	7.8	ML-LF	6	18.58.56,08	56,77			+12,75	18.59. 9,52
π Sagittaire..........		ML-LF	6	19. 1.48,25	47,78	60,75	+12,97	+12,75	19. 2. 0,53
36107 Lal. Lyre......	7.8	ML-LF	6	19. 6.12,25	13,06			+12,76	19. 6.25,82
36253 Lal. η Lyre....		ML-LF	6	19. 9. 6,85	7,66			+12,76	19. 9.20,42
b Aigle..............		ML-LF	6	19.18.32,68	32,92			+12,76	19.18.45,68
α Orion.............		Pr	10	5.47.51,62	51,77	4,61	+12,84		
☿ 2e Bord...........		Pr	10	6.44.48,23	48,66			+12,86	6.45. 1,52
Juillet 22.									
☉ 1er Bord..........		Pr	6	8. 5.53,49	53,88			+12,89	8. 6. 6,77
☉ 2e Bord..........		Pr	6	8. 8. 8,34	8,73			+12,89	8. 8.21,62
♀ 1er Bord..........		Pr	10	9.30.32,01	32,33			+12,92	9.30.45,25
Polaire PI..........		Pr	20	13.11.36,5	8,5	29,2			
L'Épi...............		Pr	10	13.18. 5,72	5,50	18,49	+12,99		
32174 Lal. Lyre......	6	LF	6	17.31.25,95	26,57			+13,01	17.31.39,58
μ Hercule...........		LF	6	17.41. 8,32	8,87	21,85	+12,98	+13,03	17.41.21,90
32728 Lal. Lyre......	8	LF	6	17.46. 9,49	10,31			+13,04	17.46.23,35

(a) Différence de 0s,70 avec l'obs. du 19. — A réobserver.

	Bar.	θ'	Lecture.	Microm.	L_s	Réfr.	Correct. de coll.	Dist. appar. au pôle nord.
			JUILLET 1869.					
Juillet 19.	$0^m,7$	°	° ′ ″	t p	′ ″	′ ″	″	° ′ ″
β Lion............	594	30,2	74.41.16,3	20. 5,1	41.12,4	+0.35,9	— 5,7	74.41.43,3
δ Vierge..........			85.52.32,9	19.58,8	52.35,5	+0.53,5	— 5,3	85.53.24,0
Polaire PI + 0^m,48..	594	30,4	358.37.21,8	20. 5,7	37.17,7	—0.49,7	— 4,4	
L'Épi.............			100.27.18,0	20. 5,5	27.12,8	+1.30,8	— 3,8	100.28.38,6
φ Ophiuchus.......	596	24,0	106.17.35,7	20. 4,1	17.32,0	+1.58,8		106.19.25,4
30313 L. Ophiuchus.			107.27.12,3	20. 6,2	27. 5,9	+2. 5,4		107.29. 5,9
30541 Lal. Hercule.			57. 9.33,8	20. 2,7	9.31,6	+0.15,9		57. 9.42,1
30638 Lal. Hercule.			57.20.33,1	19.59,1	20.34,5	+0.16,1		57.20.45,2
☾ BS + 1^m,30.....	598	23,2	108.39.15,6	19.57,8	39.17,2	+2.13,1		108.41.24,9
30938 Lal. Hercule.			55. 4.28,0	20. 5,0	4.23,2	+0.14,0		55. 4.31,8
η Ophiuchus.......			105.31.46,3	20. 5,8	31.40,8	+1.55,3	— 5,1	105.33.30,7
31321 Lal. Hercule.			58.52.37,0	20. 3,5	52.34,7	+0.17,8		58.52.47,1
31386 Lal. Hercule.			54.24.31,5	20. 2,5	24.29,7	+0.13,1		54.24.37,4
ξ Ophiuchus.......			110.55.45,4	20. 2,5	55.42,8	+2.29,7		110.58. 7,1
31629 Lal. Hercule.			57.11.15,3	20. 3,1	11.12,8	+0.16,0		57.11.23,4
31762 Lal. Hercule.			52.57. 5,7	20. 2,2	57. 4,5	+0.11,6		52.57.10,7
31909 Lal. Hercule.	601	22,3	58.14. 8,9	20. 4,3	14. 6,0	+0.17,1		58.14.17,7
α Ophiuchus.......			77.19.51,4	20. 6,2	19.46,1	+0.40,8	— 5,4	77.20.21,5
32222 Lal. Hercule.			58.54.22,3	20. 2,0	54.21,7	+0.17,8		58.54.34,1
32423 Lal. Hercule.			52. 3. 0,3	20. 0,0	4. 1,1	+0.10,8		52. 3. 6,5
μ Hercule.........			62.11.40,3	20. 7,4	11.34,3	+0.21,5	— 5,8	62.11.50,4
32616 Lal. Hercule.			56. 8.53,5	20. 4,3	8.49,8	+0.15,0		56. 8.59,4
32732 Lal. Hercule.			55.15. 7,7	20. 5,7	15. 2,3	+0.14,0		55.15.10,9
★ Æ = $17^h 48^m 28^s$..			56.16. 7,6	20. 5,0	16. 3,0	+0.15,1		56.16.12,7
32935 Lal. Hercule.			52.43.34,6	20. 5,2	43.30,7	+0.11,4		52.43.36,7
33020 Lal. Hercule.			59.55.57,1	20. 0,0	55.58,1	+0.19,0		59.56.11,7
33130 Lal. Hercule.			56.40.58,2	20.10,1	40.48,8	+0.15,5		56.40.58,9
33218 Lal. Hercule.			51.43. 7,6	20.10,6	42.57,6	+0.10,4		51.43. 2,6
33322 Lal. Hercule.			52.13.58,7	20. 9,5	13.50,2	+0.10,9		52.13.55,7
33439 Lal. Hercule.			51.32.43,2	20. 6,4	32.37,4	+0.10,2		51.32.42,2
33583 Lal. Lyre...			52.22. 5,9	20. 4,9	22. 1,9	+0.11,1		52.22. 7,6
33714 Lal. Lyre...			55. 4.38,5	20. 2,9	4.36,4	+0.13,9		55. 4.44,9
δ P. Ourse + 0^m,73.			3.24.19,5	20. 7,2	24.14,6	—0.43,4	— 5,5	3.23.25,8
34103 Lal. Lyre...			50.33.35,7	20. 8,1	33.28,4	+0. 9,3		50.33.32,3
34214 Lal. Hercule.			58.52.32,4	20. 6,7	52.27,0	+0.17,9		58.52.39,5
★ Æ = $18^h 24^m 55^s$..			58.53. 7,9	20. 6,3	53. 2,8	+0.17,9		58.53.15,3
34421 Lal. Lyre...	602	20,7	53.39.54,3	20. 4,5	39.50,4	+0.12,4		53.39.57,4
Véga.............			51.19.57,1	20. 4,0	19.53,7	+0.10,1	— 5,3	51.19.58,4
34706 Lal. Lyre...			56.25.38,4	20. 2,5	25.36,5	+0.15,3		56.25.46,4
34858 Lal. Lyre...			51.45.18,4	20. 1,3	45.17,2	+0.10,5		51.45.22,3
★ Æ = $18^h 40^m 46^s$..			51.48.48,4	19.58,2	48.50,6	+0.10,6		51.48.55,8
β Lyre............	602	20,5	56.46.55,2	20. 3,0	46.52,6	+0.15,7	— 5,2	56.47. 2,9
☿ centre.........	610	21,4	68.27. 2,5	20. 6,9	26.56,8	+0.28,9		68.27.20,0
Sirius.............			106.30.31,1	20. 5,0	30.26,8	+2. 1,3	— 7,0	
Juillet 20.								
⊙ BI — 0^m,12.....	612	22,7	69.23. 1,1	15.18,2	37.43,7	+0.30,2		69.38. 8,2
⊙ BS + 1^m,00.....			69.23. 1,1	26.54,7	6. 7,7	+0.29,6		69. 6.31,6
♀ centre.........	610	22,4	72.52.50,3	20. 7,4	52.44,3	+0.34,5		72.53.13,1
L'Épi.............	604	23,1	100.27.26,2	20.15,9	27.10,7	+1.33,3	— 4,3	
☾ BS + 1^m,23.....	604	18,7	110.30.55,6	20. 2,6	30.53,0	+2.28,7		110.33.18,3
μ Sagittaire........			111. 2.48,5	20. 0,1	2.48,8	+2.33,0	— 3,7	
δ Sagittaire........	606	18,5	119.48.12,1	19.58,4	48.14,4	+4.33,7	— 2,8	
σ Sagittaire........	605	18,2	116.23.45,6	19.57,9	23.48,1	+3.31,2	— 3,7	
α Orion...........	598	18,8	82.36.31,7	20. 4,3	36.28,0	+0.49,8	— 3,1	
☿ centre.........	599	21,5	68.17.26,8	20. 3,1	17.24,9	+0.28,6		68.17.49,8

JUILLET 1869.

	Gr.	Obr.	N	Passage observé.	T	A_e	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.
Juillet 21.				h m s	s	s	s	s	h m s
☉ 1er Bord..........		Pr	6	8. 1.54,85	55,25			+12,38	8. 2. 7,63
☉ 2e Bord...........		Pr	6	8. 4. 9,92	10,32			+12,38	8. 4.22,70
♀ 1er Bord..........		Pr	10	9.25.41,61	41,93			+12,40	9.25.54,33
β Lion..............		Pr	10	11.42. 9,96	10,25	22,62	+12,37		
Polaire PI...........		Pr	20	13.11.37,8	9,8	28,3			
L'Épi...............		Pr	10	13.18. 6,19	5,97	18,50	+12,53		
δ Hercule............		ML-LF	6	17. 9.27,73	28,22	40,81	+12,59	+12,72	17. 9.40,94
ω Hercule...........		ML-LF	6	17.15.33,92	34,57	47,35	+12,78	+12,72	17.15.47,29
31744 Lal. ρ Hercule..	8	ML-LF	6	17.18.58,00	58,77			+12,72	17.19.11,49
31819 Lal. Hercule...		ML-LF	6	17.21.36,75	37,38			+12,72	17.21.50,10
31918 Lal. Hercule...	8	ML-LF	6	17.24. 5,05	5,73			+12,72	17.24.18,45
32005 Lal. Hercule...	8.9	ML-LF	6	17.26.53,46	54,11			+12,72	17.27. 6,83
32100 Lal. Hercule...	8	ML-LF	6	17.29.40,66	41,31			+12,72	17.29.54,03
32208 Lal. Hercule...	9.10	ML-LF	6	17.32.38,18	38,79			+12,72	17.32.51,51
32322 Lal. Hercule...	7.8	ML-LF	5	17.35. 0,66	1,43			+12,73	17.35.14,16
32430 Lal. Hercule...	7.8	ML-LF	6	17.38.15,38	16,04			+12,73	17.38.28,77
μ Hercule...........		ML-LF	6	17.41. 8,62	9,17	21,86	+12,69	+12,73	17.41.21,90
32616 L. Hercule (a).	8	ML-LF	5	17.43.24,10	24,78			+12,73	17.43.37,51
32724 Lal. Hercule...	8	ML-LF	6	17.46. 4,55	5,37			+12,73	17.46.18,10
32832 Lal. Hercule...	7	ML-LF	5	17.48.38,26	38,87			+12,73	17.48.51,60
32935 Lal. Hercule...	5	ML-LF	6	17.51.34,12	34,88			+12,73	17.51.47,61
33040 Lal. Hercule...	8	ML-LF	6	17.54.19,61	20,23			+12,73	17.54.32,96
33115 Lal. Hercule...	7	ML-LF	6	17.56.14,44	15,06			+12,73	17.56.27,79
33251 Lal. Hercule...	8	ML-LF	6	17.59.53,40	54,06			+12,74	18. 0. 6,80
μ¹ Sagittaire.........		ML-LF	6	18. 5.45,76	45,29	58,09	+12,80	+12,74	18. 5.58,03
33699 Lal. Lyre.....	8	ML-LF	6	18.10.23,95	24,77			+12,74	18.10.37,51
33820 Lal. Hercule...		ML-LF	6	18.13.50,89	51,55			+12,74	18.14. 4,29
33904 Lal. Sagittaire.		ML-LF	6	18.17.22,88	22,42			+12,74	18.17.35,16
3200 Arg. Z. +30°...	9	ML-LF	6	18.20.38,75	39,37			+12,74	18.20.52,11
34273 Lal. Lyre......	8.9	ML-LF	6	18.23.50,56	51,39			+12,74	18.24. 4,13
34363 Lal. Lyre......		ML-LF	6	18.26.19,47	20,18			+12,74	18.26.32,92
34455 Lal. Lyre......	8	ML-LF	6	18.28.34,10	34,80			+12,74	18.28.47,54
Véga................		ML-LF	6	18.32.18,99	19,79	32,41	+12,62	+12,74	18.32.32,53
3327 Arg. Z. +31°...	7.8	ML-LF	6	18.35.22,18	22,81			+12,75	18.35.35,56
34853 Lal. Lyre......	6	ML-LF	7	18.38.45,19	45,82			+12,75	18.38.58,57
☾ 1er Bord..........		ML-LF	5	18.41.11,32	10,85			+12,75	18.41.23,60
β Lyre..............		ML-LF	6	18.45. 3,39	4,05	16,80	+12,75	+12,75	18.45.16,80
★ Ⓓ = +35° 13'.....	8.9	ML-LF	6	18.47.15,63	16,35			+12,75	18.47.29,10
35369 Lal. Lyre......	8	ML-LF	6	18.50.34,85	35,45			+12,75	18.50.48,20
γ Lyre..............		ML-LF	6	18.53.51,48	52,13	4,83	+12,70	+12,75	18.54. 4,88
35633 Lal. Lyre......	9	ML-LF	6	18.56.21,97	22,69			+12,75	18.56.35,44
35741 Lal. Lyre......	7.8	ML-LF	6	18.58.56,08	56,77			+12,75	18.59. 9,52
π Sagittaire..........		ML-LF	6	19. 1.48,25	47,78	60,75	+12,97	+12,75	19. 2. 0,53
36107 Lal. Lyre......	7.8	ML-LF	6	19. 6.12,25	13,06			+12,76	19. 6.25,82
36253 Lal. η Lyre....		ML-LF	6	19. 9. 6,85	7,66			+12,76	19. 9.20,42
b Aigle.............		ML-LF	6	19.18.32,68	32,92			+12,76	19.18.45,68
α Orion.............		Pr	10	5.47.51,62	51,77	4,61	+12,84		
☿ 2e Bord...........		Pr	10	6.44.48,23	48,66			+12,86	6.45. 1,52
Juillet 22.									
☉ 1er Bord..........		Pr	6	8. 5.53,49	53,88			+12,89	8. 6. 6,77
☉ 2e Bord...........		Pr	6	8. 8. 8,34	8,73			+12,89	8. 8.21,62
♀ 1er Bord..........		Pr	10	9.30.32,01	32,33			+12,92	9.30.45,25
Polaire PI...........		Pr	20	13.11.36,5	8,5	29,2			
L'Épi...............		Pr	10	13.18. 5,72	5,50	18,49	+12,99		
32174 Lal. Lyre......	6	LF	6	17.31.25,95	26,57			+13,01	17.31.39,58
μ Hercule...........		LF	6	17.41. 8,32	8,87	21,85	+12,98	+13,03	17.41.21,90
32728 Lal. Lyre......	8	LF	6	17.46. 9,49	10,31			+13,04	17.46.23,35

(a) Différence de 0s,70 avec l'obs. du 19. — A réobserver.

	Bar.	θ'	Lecture.	Microm.	L_c	Réfr.	Correct. de coll.	Dist. appar. au pôle nord.
JUILLET 1869.								
Juillet 21.	$0^m,7$	°	° ′ ″	t p	′ ″	′ ″	″	° ′ ″
⊙ BI — 0^m,13.....	598	23,8	69.34.32,0	15.19,3	49.13,5	+0.30,3		69.49.40,1
⊙ BS + 1^m,05.....			69.34.32,0	26.55,5	17.37,6	+0.29,6		69.18. 3,5
♀ centre..........			73.15.21,3	20. 9,4	15.12,5	+0.34,3		73.15.43,1
β Lion............	593	27,0	74.41.14,1	20. 4,4	41.10,9	+0.36,3	— 4,6	
Polaire PI + 0^m,05 .			358.37.20,7	20. 4,0	37.18,3	—0.50,2	— 4,9	
L'Épi..............	592	27,1	100.27.18,2	20. 7,5	27.11,1	+1.31,8	— 3,3	
δ Hercule.........	594	23,1	64.59.52,6	20.10,8	59.43,0	+0.24,5	— 5,0	65. 0. 2,4
ϖ Hercule.........			57.21.22,1	20. 4,6	21.18,1	+0.16,1	— 5,2	57.21.29,1
31744 L. ρ Hercule.			52.43.35,1	20. 4,0	43.32,5	+0.11,4		52.43.38,8
31819 Lal. Hercule.			58.39.18,6	19.59,5	39.20,1	+0.17,5		58.39.32,5
31918 Lal. Hercule.			56. 7.46,2	19.55,0	7.51,6	+0.14,9		56. 8. 1,4
32005 Lal. Hercule.			57.13.22,2	20. 6,5	13.16,4	+0.16,0		57.13.27,3
32100 Lal. Hercule.			57.39.22,1	20. 5,5	39.17,1	+0.16,5		57.39.28,5
32208 Lal. Hercule.			59.47.55,1	20. 6,7	47.49,4	+0.18,7		59.48. 3,0
32322 Lal. Hercule.			52.42.34,8	20. 3,5	42.32,6	+0.11,3		52.42.38,8
32430 Lal. Hercule.			56.56.54,5	20. 1,3	56.53,4	+0.15,7		56.57. 4,0
μ Hercule.........			62.11.37,0	20. 5,0	11.33,3	+0.21,4	— 5,1	62.11.49,6
32616 Lal. Hercule.			56. 8.54,3	20. 4,9	8.49,9	+0.14,9		56. 8.59,7
32724 Lal. Hercule.			50.26.10,5	20. 3,8	26. 7,2	+0. 9,1		50.26.11,2
32832 Lal. Hercule.			59.35.41,2	20. 2,8	35.39,3	+0.18,5		59.35.52,7
32935 Lal. Hercule.			52.43.29,7	20. 1,5	43.29,6	+0.11,4		52.43.35,9
33040 Lal. Hercule.			59.15.25,0	20. 6,0	15.20,0	+0.18,2		59.15.33,1
33115 Lal. Hercule.			59.20.42,5	20. 4,0	20.39,8	+0.18,3		59.20.53,0
33251 Lal. Hercule.			56.43.26,8	20. 9,9	43.17,7	+0.15,5		56.43.28,1
μ¹ Sagittaire.......	596	22,4	111. 3. 2,4	20.10,5	2.52,2	+2.30,8	— 4,9	111. 5.17,9
33699 Lal. Lyre ...			50.18.15,2	20. 7,6	18. 8,2	+0. 9,0		50.18.12,1
33820 Lal. Lyre ...			57. 0. 3,6	20. 5,5	59.58,6	+0.15,8		57. 0. 9,3
21 Sagittaire.......			110.34. 6,6	20. 5,0	34. 1,2	+2.27,0		110.36.23,1
3200 Arg. Z. +30°.			59. 4.46,3	20. 4,3	4.43,2	+0.18,0		59. 4.56,1
34273 Lal. Lyre ...			50. 4.53,2	20. 1,7	4.51,7	+0. 8,7		50. 4.55,3
34363 Lal. Lyre ...			55. 2.23,3	20. 0,8	2.23,2	+0.13,8		55. 2.31,9
34455 Lal. Lyre ...			55.31.38,0	19.59,5	31.39,0	+0.14,3		55.31.48,2
Véga			51.19.51,9	19.59,4	19.53,1	+0.10,0	— 5,2	51.19.58,0
3327 Arg. Z. + 31°.			58.28. 8,6	19.57,7	28.11,9	+0.17,4		58.28.24,2
34853 Lal. Lyre ...			58.11.29,6	19.56,0	11.34,8	+0.17,1		58.11.46,8
☾ BS + 1^m,40.....	596	21,9	111.12.26,6	20. 1,6	12.24,3	+2.32,2		111.14.51,4
β Lyre............			56.46.51,6	19.59,7	46.52,3	+0.15,6	— 5,3	56.47. 2,8
35369 Lal. Lyre....			59.50.58,0	20. 5,0	50.54,2	+0.18,9		59.51. 8,0
7 Lyre............			57.28 57,1	20. 3,9	28.53,7	+0.16,4	— 4,9	57.29. 5,0
35633 Lal. Lyre....			54.33.20,3	20. 2,6	33.18,1	+0.13,3		54.33.26,3
35741 Lal. Lyre....			56. 2.10,8	20. 3,0	2. 8,4	+0.14,8		56. 2.18,1
π Sagittaire........			111.11.10,8	20. 4,6	11. 6,1	+2.32,5		111.13.33,5
36107 Lal. Lyre....			51. 2.24,4	20. 3,0	2.22,3	+0. 9,7		51. 2.26,9
36253 Lal. η Lyre..			51. 4.26,4	20. 3,7	4.23,6	+0. 9,8		51. 4.28,3
b Aigle............	595	20,8	78.19.12,2	20. 1,3	19.11,3	+0.42,4	— 5,5	78.19.48,6
α Orion...........	602	28,0	82.36.22,6	20. 5,3	36.18,0	+0.48,2	+ 8,4	
☿ centre..........			68. 8.50,9	20. 1,2	8.51,2	+0.27,8		68. 9.26,3
Juillet 22.								
⊙ BI — 0^m,10.....	600	29,5	69.46. 3,7	15.10,5	0.53,0	+0.29,9		70. 1.30,2
⊙ BS + 1^m,03.....			69.46. 3,7	26.44,1	29.19,8	+0.29,3		69.29.56,4
♀ centre..........	598	30,6	73.38. 2,2	20. 8,6	37.54,8	+0.34,4		73.38.36,5
L'Épi..............	590	30,4	100.27. 7,3	20. 4,9	27. 2,7	+1.30,7	+ 6,2	
32174 Lal. Hercule.	591	24,1	59. 7.22,9	20. 6,2	7.18,2	+0.17,9		59. 7.42,7
μ Hercule.........			62.11.22,0	20. 1,8	11.21,7	+0.21,3	+ 6,4	62.11.49,6
32728 Lal. Hercule.			50.23.57,4	20. 0,7	23.57,3	+0. 9,0		50.24.12,9

JUILLET 1869.

	Gr.	Obr.	N	Passage observé	T	$\mathcal{A}_e$	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.
Juillet 22.				h m s	s	s	s	s	h m s
32965 Lal. Hercule...	6	LF	6	17.52.25,20	25,86			+13,05	17.52.38,91
33374 Lal. Hercule...	8	LF	6	18. 3. 3,08	3,69			+13,08	18. 3.16,77
33576 Lal. Hercule...	8.9	LF	6	18. 7.40,50	41,21			+13,09	18. 7.54,30
33834 Lal. Hercule...	8	LF	6	18.14. 8,75	9,41			+13,10	18.14.22,51
34076 Lal. Lyre......		LF	6	18.19.29,90	30,59			+13,11	18.19.43,70
34294 Lal. Lyre......	8	LF	6	18.24.32,77	33,43			+13,12	18.24.46,55
Véga...............		LF	6	18.32.18,34	19,14	32,40	+13,26	+13,14	18.32.32,28
34809 Lal. Lyre......	7.8	LF	6	18.37.33,30	34,03			+13,15	18.37.47,18
β Lyre.............		LF	6	18.45. 3,05	3,72	16,79	+13,07	+13,17	18.45.16,89
35404 Lal. Lyre......	6	LF	6	18.50.54,69	55,52			+13,18	18.51. 8,70
35687 Lal. Lyre......	8.9	LF	6	18.57.26,70	27,49			+13,19	18.57.40,68
π Sagittaire..........		LF	6	19. 1.47,94	47,45	60,75	+13,30	+13,20	19. 2. 0,65
36400 Lal. Lyre......		LF	6	19.12.45,80	46,42			+13,23	19.12.59,65
δ Aigle.............		LF	6	19.18.42,47	42,53	55,79	+13,26	+13,24	19.18.55,77
β¹ Cygne............		LF	6	19.25.14,89	15,44	28,56	+13,12	+13,25	19.25.28,69
☾ 1er Bord..........		LF	6	19.37.33,09	32,62			+13,28	19.37.45,90
Juillet 23.									
β Aigle.............		ML-LF	6	19.48.41,18	41,30	54,90	+13,60		
λ Petite Ourse........		ML-LF	10	19.55.31,7	8,3	17,3			
θ Aigle.............		ML-LF	6	20. 4.21,25	21,22	34,94	+13,72		
Juillet 26.									
η Serpent...........		ML-LF	6	18.14.13,37	13,32	34,05	+20,73	+20,70	18.14.34,02
δ Petite Ourse........		ML-LF	10	18.14.21,2	28,3	49,8			
34499 Lal. Serpent...	6	ML-LF	6	18.30.33,81	33,80			+20,70	18.30.54,50
34613 Lal. Aigle.....	9	ML-LF	6	18.33.35,83	35,78			+20,70	18.33.56,48
34715 Lal. Aigle.....	7	ML-LF	6	18.36.31,34	31,32			+20,70	18.36.52,02
34823 Lal. Aigle.....	7.8	ML-LF	6	18.39.11,07	10,94			+20,70	18.39.31,64
34981 Lal. Aigle.....	8	ML-LF	6	18.42.11,22	11,20			+20,70	18.42.31,90
35096 Lal. Aigle.....		ML-LF	6	18.45.13,27	13,21			+20,70	18.45.33,91
35262 Lal. Aigle.....	9	ML-LF	6	18.48.50,97	50,89			+20,70	18.49.11,59
35381 Lal. Aigle.....	8	ML-LF	6	18.51.26,90	26,90			+20,70	18.51.47,60
λ Aigle.............		ML-LF	6	18.58.59,37	59,29	20,03	+20,74	+20,70	18.59.19,99
π Sagittaire..........		ML-LF	6	19. 1.40,52	40,14	60,76	+20,62	+20,70	19. 2. 0,84
36332 Lal. Aigle.....		ML-LF	6	19.12. 6,37	6,27			+20,70	19.12.26,97
36442 Lal. Aigle.....	8.9	ML-LF	6	19.14.31,21	31,11			+20,70	19.14.51,81
36554 Lal. Aigle.....	7.8	ML-LF	6	19.16.55,33	55,18			+20,70	19.17.15,88
36813 Lal. Aigle.....	6	ML-LF	6	19.22.17,27	17,27			+20,70	19.22.37,97
36940 Lal. Aigle.....	8.9	ML-LF	6	19.25.10,52	10,50			+20,70	19.25.31,20
κ Aigle.............		ML-LF	4	19.29.32,25	32,13	52,92	+20,79	+20,70	19.29.52,83
3 Verseau...........		ML-LF	6	20.40.31,17	31,08	51,72	+20,64	+20,70	20.40.51,78
Juillet 27.									
34903 Lal. Aigle.....		ML-LF	6	18.40.42,61	42,61			+20,77	18.41. 3,38
35040 Lal. Aigle.....	7.8	ML-LF	6	18.43.48,19	48,06			+20,77	18.44. 8,83
35260 Lal. Aigle.....	8.9	ML-LF	6	18.48.50,50	50,42			+20,78	18.49.11,20
35370 Lal. Aigle.....	7.8	ML-LF	6	18.51.29,00	28,91			+20,78	18.51.49,69
35473 Lal. Aigle.....	7	ML-LF	6	18.53.55,07	55,00			+20,79	18.54.15,79
(7) Iris............		ML-LF	7	19. 0.16,84	16,63			+20,79	19. 0.37,42
ω Aigle.............		ML-LF	6	19.11.21,17	21,36	42,22	+20,86	+20,81	19.11.42,17
δ Aigle.............		ML-LF	8	19.18.35,11	35,16	55,80	+20,64	+20,82	19.18.55,98
β¹ Cygne............		ML-LF	8	19.25. 7,29	7,69	28,57	+20,88	+20,83	19.25.28,52
κ Aigle.............		ML-LF	10	19.29.32,05	31,94	52,93	+20,99	+20,83	19.29.52,77
λ Petite Ourse........		ML-LF	10	19.55.29,6	50,5	16,1			
(44) Nysa...........		ML-LF	6	19.56.16,75	16,40			+20,87	19.56.37,27
(46) Hestia..........		ML-LF	5	19.58.44,21	43,91			+20,87	19.59. 4,78
(16) Psyché..........		ML-LF	8	20. 3.47,98	47,66			+20,88	20. 4. 8,54

	Bar.	θ'	Lecture.	Microm.	L_c	Réfr.	Correct. de coll.	Dist. appar. au pôle nord.
			JUILLET 1869.					
Juillet 22.	0m,7		° ′ ″	t p	′ ″	′ ″		° ′ ″
32965 Lal. Hercule.			56.34.21,8	20. 1,2	34.21,0	+0.15,3		56.34.42,9
33374 Lal. Hercule.			59. 0.28,4	19.58,3	0.31,7	+0.17,8		59. 0.56,1
33576 Lal. Hercule.			54.27.34,8	20. 0,1	27.35,7	+0.13,1		54.27.55,4
33834 Lal. Lyre....	593	23°,7	56.48.59,5	19.59,9	49. 0,2	+0.15,6		56.49.22,4
34076 Lal. Lyre....			55.47.39,4	20. 1,9	47.38,2	+0.14,5		55.47.59,3
34294 Lal. Lyre....			57.21. 5,2	20. 2,5	21. 3,5	+0.16,1		57.21.26,2
Véga............			51.19.42,6	20. 2,0	19.41,4	+0. 9,9	+ 6″,4	51.19.57,9
34809 Lal. Lyre....			53.33.56,5	20. 0,4	33.56,7	+0.12,2		53.34.15,5
β Lyre............			56.46.37,9	19.58,6	46.40,0	+0.15,5	+ 6,8	56.47. 2,1
35404 Lal. Lyre....			49.58.57,2	19.59,2	58.58,6	+0. 8,6		49.59.13,8
35687 Lal. Lyre....			52.22. 2,8	19.57,7	22. 6,2	+0.11,0		52.22.23,8
π Sagittaire........	594	22,7	111.10.58,0	19.59,9	10.58,3	+2.31,8	+ 5,0	111.13.36,7
36400 Lal. Lyre....			59.12.16,3	20. 3,4	12.14,6	+0.18,1		59.12.39,3
δ Aigle............			87. 7.24,9	20. 3,1	7.22,7	+0.57,5	+ 6,7	87. 8.26,8
β¹ Cygne..........			62.18. 9,9	20. 2,8	18. 8,6	+0.21,5	+ 6,7	62.18.36,7
☾ BS + 1m,20.....	594	22,2	110.43.56,3	20. 4,3	43.52,1	+2.28,3		110.46.27,0
Juillet 23.								
β Aigle............	604	20,0	83.54. 1,0	20. 5,5	53.56,9	+0.51,9	+ 5,3	
λ P. Ourse — 2m,57.			1. 5.41,3	20. 6,4	5.37,5	—0.47,3	+ 6,3	
θ Aigle............	602	19,6	91.11. 3,0	20. 1,0	11. 3,3	+1. 7,0	+ 5,8	
Juillet 26.								
η Serpent.........	562	17,7	92.54.30,0	20. 9,5	54.20,9	+1.11,4	+ 7,0	92.55.38,7
34499 Lal. Serpent.			90.23.43,1	20. 4,2	23.40,0	+1. 5,3		90.24.51,7
34613 Lal. Aigle...			93. 7. 4,8	20. 3,5	7. 1,5	+1.12,0		93. 8.19,9
34715 Lal. Aigle...			91.39.45,6	20. 2,3	39.44,5	+1. 8,4		91.40.59,3
34823 Lal. Aigle...			98.13.38,7	20. 1,0	13.37,9	+1.26,9		98.15.11,2
34981 Lal. Aigle...			91. 6. 9,5	19.59,3	6.11,1	+1. 7,1		91. 7.24,6
35096 Lal. Aigle...			93.51.20,5	20. 4,7	51.16,5	+1.14,0		93.52.36,9
35262 Lal. Aigle...			94.53.48,1	20. 3,7	53.44,5	+1.16,8		94.55. 7,7
35381 Lal. Aigle...	561	17,1	90.20.14,6	20. 1,7	20.14,3	+1. 5,3		90.21.26,0
λ Aigle............			95. 3. 1,9	20. 1,5	3. 1,2	+1.17,3	+ 5,8	95. 4.24,9
π Sagittaire.......			111.11. 2,2	20. 8,0	10.54,2	+2.34,1	+ 6,9	111.13.34,7
36332 Lal. Aigle...			95.49.34,5	20. 7,6	49.27,4	+1.19,5		95.50.53,3
36442 Lal. Aigle...			95. 2. 4,7	20. 9,5	1.56,0	+1.17,3		95. 3.19,7
36554 Lal. Aigle...			99.33.39,8	20. 9,0	33.31,6	+1.31,6		99.35. 9,6
36813 Lal. Aigle...			89.59.57,5	20. 7,3	59.51,3	+1. 4,6		90. 1. 2,3
36940 Lal. Aigle...			91.41.20,8	20. 8,9	41.13,3	+1. 8,5		91.42.28,2
κ Aigle............	562	16,8	97.17.24,3	20. 7,5	17.17,2	+1.24,1	+ 6,0	97.18.47,7
3 Verseau.........	562	17,3	95.28.48,1	20. 6,7	28.41,7	+1.18,5	+ 6,1	95.30. 6,6
Juillet 27.								
34903 Lal. Aigle...	591	18,1	90.21.21,8	20. 4,7	21.18,5	+1. 5,4		90.22.29,9
35040 Lal. Aigle...			98. 8. 3,1	20. 7,8	7.55,8	+1.26,7		98. 9.28,5
35260 Lal. Aigle...			94.53.50,9	20. 7,1	53.44,4	+1.16,9		94.55. 7,3
35370 Lal. Aigle...			95.47. 3,8	20. 6,6	46.57,1	+1.19,5		95.48.22,6
35473 Lal. Aigle...			94.35.45,2	20. 3,0	35.42,4	+1.16,1		94.37. 4,5
(7) Iris...........			107.41.26,9	20. 2,3	41.24,4	+2. 9,4		107.43.39,8
ω Aigle............	591	17,9	78.37.22,7	20. 5,3	37.17,7	+0.43,3	+ 5,4	78.38. 7,0
δ Aigle............			87. 7.26,8	20. 5,2	7.22,3	+0.58,4	+ 5,6	87. 8.26,7
β¹ Cygne..........			62.18.11,1	20. 4,6	18. 7,8	+0.21,9	+ 5,9	62.18.35,7
κ Aigle............	592	18,2	97.17.20,7	20. 3,5	17.17,5	+1.24,0	+ 5,7	97.18.47,5
(44) Nysa.........			109.34.54,7	20. 5,2	34.49,3	+2.21,9		109.37.17,2
(46) Hestia.........			106.54.15,0	20.11,4	54. 3,6	+2. 4,8		106.56.14,4
(16) Psyché........			107.56,45,7	20. 1,9	56.43,4	+2.11,0		107,59. 0,4

JUILLET 1869.

	Gr.	Obr.	N	Passage observé.	T	A_c	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.
Juillet 27.				h m s	s	s	s	s	h m s
(3) Junon		ML-LF	8	20. 7.48,18	48,11			+20,88	20. 8. 8,99
β² Capricorne		ML-LF	6	20.13.20,67	20,41	41,35	+20,94	+20,89	20.13.41,30
ρ Capricorne		ML-LF	6	20.21. 5,09	4,77	25,55	+20,78	+20,90	20.21.25,67
Juillet 28.									
☉ 1er Bord		Pr	6	8.29.26,19	26,46			+22,96	8.29.49,42
☉ 2e Bord		Pr	6	8.31.40,01	40,28			+22,96	8.32. 3,24
♀ 1er Bord		Pr	10	9.59. 1,66	1,86			+23,00	9.59.24,86
α Chiens de chasse		Pr	6	12.49.30,10	30,68	53,71	+23,03		
Polaire PI		Pr	20	13.11.27,6	12,0	34,2			
L'Épi		Pr	4	13.17.55,53	55,35	18,41	+23,06		
Juillet 29.									
32723 Lal. Ophiuchus	8	ML-LF	6	17.47.15,13	15,08			+23,63	17.47.38,71
ν Ophiuchus		ML-LF	6	17.51.27,61	27,45	51,05	+23,60	+23,63	17.51.51,08
33028 Lal. Serpent	8.9	ML-LF	6	17.55. 1,10	1,01			+23,64	17.55.24,65
70 p¹ Ophiuchus		ML-LF	6	17.58.28,18	28,22	52,00	+23,78	+23,65	17.58.51,87
33278 Lal. Serpent		ML-LF	6	18. 1.19,20	19,13			+23,65	18. 1.42,78
μ Sagittaire		ML-LF	6	18. 5.34,81	34,43	58,07	+23,64	+23,66	18. 5.58,09
33565 Lal. Serpent	8	ML-LF	6	18. 8.40,79	40,63			+23,66	18. 9. 4,29
33785 Lal. Serpent	8	ML-LF	6	18.13.40,18	40,17			+23,66	18.14. 3,83
δ Petite Ourse		ML-LF	10	18.14.17,3	24,4	49,1			
34169 Lal. Serpent		ML-LF	6	18.22.38,54	38,48			+23,68	18.23. 2,16
34307 Lal. Aigle	7	ML-LF	6	18.25.47,10	47,02			+23,68	18.26.10,70
34482 Lal. Aigle	8	ML-LF	6	18.30.15,15	15,03			+23,69	18.30.38,72
34751 Lal. Aigle	8	ML-LF	6	18.37.20,35	20,24			+23,69	18.37.43,93
34866 Lal. Aigle	4.5	ML-LF	6	18.39.52,08	52,00			+23,70	18.40.15,70
34981 Lal. Aigle		ML-LF	6	18.42. 8,11	8,09			+23,70	18.42.31,79
35094 Lal. Aigle	8.9	ML-LF	6	18.45. 1,97	1,97			+23,70	18.45.25,67
35199 Lal. Aigle?	8.9	ML-LF	6	18.47. 5,01	4,98			+23,71	18.47.28,69
35309 Lal. Aigle	8	ML-LF	6	18.49.47,09	47,07			+23,71	18.50.10,78
35406 Lal. Aigle	8	ML-LF	6	18.52.10,09	10,07			+23,72	18.52.33,79
(7) Iris		ML-LF	8	18.58.22,52	22,21			+23,73	18.58.45,94
36443 Lal. Aigle		ML-LF	6	19.14.28,13	28,05			+23,74	19.14.51,79
δ Aigle		ML-LF	6	19.18.32,13	32,17	55,81	+23,64	+23,75	19.18.55,92
36894 Lal. Aigle	8	ML-LF	6	19.23.50,06	50,02			+23,76	19.24.13,78
36991 Lal. Aigle	8	ML-LF	6	19.26.25,48	25,40			+23,76	19.26.49,16
37093 Lal. Aigle?	9	ML-LF	6	19.28.40,50	40,49			+23,77	19.29. 4,26
37294 Lal. Aigle		ML-LF	6	19.32.57,95	57,94			+23,77	19.33.21,71
37382 Lal. Aigle		ML-LF	5	19.34.56,96	56,86			+23,78	19.35.20,64
19950 (Arg.-Œltzen)	8.9	ML-LF	5	19.39. 6,06	5,70			+23,78	19.39.29,48
19981 (Arg.-Œltzen)	10	ML-LF	6	19.41.12,91	12,56			+23,78	19.41.36,34
20030 (Arg.-Œltzen)		ML-LF	6	19.44.39,80	39,36			+23,79	19.45. 3,15
20073 (Arg.-Œltzen)	9	ML-LF	6	19.47.26,99	26,59			+23,79	19.47.50,38
(44) Nysa		ML-LF	6	19.54.19,04	18,68			+23,80	19.54.42,48
(46) Hestia		ML-LF	6	19.56.52,10	51,80			+23,80	19.57.15,60
(16) Psyché		ML-LF	8	20. 2. 4,66	4,34			+23,81	20. 2.28,15
(3) Junon		ML-LF	8	20. 6. 0,23	0,15			+23,82	20. 6.23,97
α¹ Capricorne		ML-LF	6	20.10. 1,90	1,68	25,49	+23,81	+23,82	20.10.25,50
β² Capricorne		ML-LF	6	20.13.17,80	17,54	41,37	+23,83	+23,82	20.13.41,36
μ Verseau		ML-LF	6	20.45.13,78	13,62	37,52	+23,90	+23,87	20.45.37,49
(85) Io		ML-LF	8	21.10. 1,06	1,14			+23,90	21.10.25,04
α Orion		Pr	10	5.47.41,23	41,34	4,80	+23,46		
☿ 2e Bord		Pr	10	7.42.11,50	11,83			+23,46	7.42.35,29

JUILLET 1869.

	Bar.	θ′	Lecture.	Microm.	L_c	Réfr.	Correct. de coll.	Dist. appar. au pôle nord.
Juillet 27.	0^m,7		° ′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	″	° ′ ″
(3) Junon.........			94.41.32,4	20. 0,3	41.32,6	+1.16,3	"	94.42.54,9
β² Capricorne......		°	105. 9.18,3	19.59,0	9.19,5	+1.55,3	+ 6,3	105.11.20,8
ρ Capricorne.......	590	17,9	108.12.17,4	20. 9,8	12. 7,5	+2.12,6	+ 7,1	108.14.26,1
Juillet 28.								
☉ BI — 0^m,08.....	578	26,3	71. 4. 1,3	15. 6,5	18.55,2	+0.31,8		71.19.32,5
☉ BS + 1^m,02.....			71. 4. 1,3	26.43,4	47.16,9	+0.31,2		70.47.53,6
♀ centre..........	570	27,8	76. 4.12,4	20. 3,3	4.10,3	+0.38,0		76. 4.53,8
α Chiens de chasse..	556	27,8	50.58. 1,5	20. 2,0	58. 0,3	+0. 9,4	+ 4,8	
Polaire PI + 0^m,27..			358.37.11,1	20. 3,5	37. 9,2	+0.49,9	+ 5,7	
L'Épi.............	554	27,9	100.27. 8,7	20. 7,2	27. 1,9	+1.31,1	+ 6,1	
Juillet 29.								
32723 L. Ophiuchus.	615	18,6	93.24.22,5	20. 7,6	24.15,7	+1.12,9		93.25.34,0
ν Ophiuchus.......			99.43.37,6	20. 6,1	43.32,2	+1.32,3	+ 4,6	99.45. 9,9
33028 Lal. Serpent.			95.42.22,0	20. 5,6	42.17,0	+1.19,3		95.43.41,7
p¹ Ophiuchus......			87.26.51,5	20. 5,0	26.47,2	+0.59,2	+ 5,5	87.27.51,8
33278 Lal. Serpent.			94.25.55,9	20. 4,0	25.52,3	+1.15,7		94.27.13,4
μ Sagittaire........			111. 2.44,9	20. 5,7	2.39,4	+2.33,2	+ 5,6	111. 5.18,0
33565 Lal. Serpent.			99.49.17,6	20. 7,5	49.10,5	+1.32,7		99.50.48,6
33785 Lal. Serpent.			90.27.47,0	20. 5,9	27.42,4	+1. 5,7		90.28.53,5
34169 Lal. Serpent.			94. 2.47,7	20. 7,5	2.41,1	+1.14,7		94. 4. 1,2
34307 Lal. Aigle...			95.13.56,8	20. 8,0	13.49,5	+1.18,0		95.15.12,9
34482 Lal. Aigle...			97.24.57,8	20. 7,4	24.50,8	+1.24,6		97.26.20,8
34582 Lal. Aigle...			95.51.48,3	20. 9,9	51.39,0	+1.19,8		95.53. 4,2
34751 Lal. Aigle...			96.44.36,0	20.11,7	44.24,4	+1.22,5		96.45.52,3
34866 Lal. Aigle...			94.51.43,3	20.10,6	51.33,3	+1.17,0		94.52.55,7
34981 Lal. Aigle...			91. 6.17,1	20. 7,9	6.10,2	+1. 7,3		91. 7.22,9
35094 Lal. Aigle...			90.21. 8,2	20. 7,6	21. 2,1	+1. 5,6		90.22.13,1
35199 Lal. Aigle?..			91.39.58,0	20. 7,0	39.52,3	+1. 8,7		91.41. 6,4
35309 Lal. Aigle...			90.56.17,0	20.12,4	56. 5,6	+1. 6,9		90.57.17,9
35406 Lal. Aigle...			91.31.19,8	20. 9,1	31.11,8	+1. 8,3		91.32.25,5
(7) Iris..........	615	18,1	107.41.52,6	20.10,0	41.42,6	+2. 9,9		107.43.57,9
36443 Lal. Aigle...			95. 2. 6,2	20.11,8	1.55,2	+1.17,5		95. 3.18,1
δ Aigle............			87. 7.29,7	20. 8,0	7.22,4	+0.58,6	+ 5,0	87. 8.26,4
36894 Lal. Aigle...			92.17. 2,6	20. 6,8	16.56,3	+1.10,2		92.18.11,9
36991 Lal. Aigle...			94.59.48,5	20. 6,6	59.42,7	+1.17,4		95. 1. 5,5
37093 Lal. Aigle?..			90.34.36,7	20.10,0	34.27,9	+1. 6,1		90.35.39,4
37294 Lal. Aigle...			90.35.36,1	20. 8,4	35.29,0	+1. 6,2		90.36.40,6
37382 Lal. Aigle...			96.21.22,1	20. 6,6	21.15,9	+1.21,4		96.22.42,7
19950 (Arg.-Œltzen).			110. 9.11,1	20. 5,5	9. 5,6	+2.26,7		110.11.37,7
19981 (Arg.-Œltzen).			109.19. 0,7	20. 6,2	18.54,4	+2.20,6		109.21.20,4
20030 (Arg.-Œltzen).			113.26.16,7	20. 8,4	26. 8,4	+2.55,7		113.29. 9,5
20073 (Arg.-Œltzen).			111.48. 1,5	20. 9,4	47.51,7	+2.40,1		111.50.37,2
(44) Nysa..........			109.42.47,4	20.10,1	42.37,3	+2.23,4		109.45. 6,1
(46) Hestia.........			107. 1. 1,2	20. 0,6	1. 0,7	+2. 6,0		107. 3.12,1
(16) Psyché........			108. 3.52,3	20. 2,2	3.49,9	+2.12,3		108. 6. 7,6
(3) Junon.........			94.53.12,2	20. 0,8	53.11,5	+1.17,2		94.54.34,1
β² Capricorne......	618	17,6	105. 9.22,9	20. 4,3	9.18,7	+1.55,9	+ 6,4	105.11.20,0
(85) Io............	616	16,9	84.50. 1,0	20. 3,6	49.58,2	+0.54,3		84.50.57,9
α Orion..........	641	22,0	82.36.18,7	20. 2,1	36.17,2	+0.49,5	+ 7,1	
☿ centre..........			68. 6.17,2	20. 4,8	6.13,7	+0.28,2		68. 6.48,8

JUILLET 1869.

	Gr.	Obr.	N	Passage observé	T	$\mathcal{A}_e$	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.
				h m s	s	s	s	s	h m s
Juillet 31.									
3 Verseau		ML-LF	6	20.40.20,63	20,54	51,77	+31,23	+31,24	20.40.51,78
μ Verseau		ML-LF	6	20.45. 6,48	6,33	37,54	+31,21	+31,25	20.45.37,58
(85) Io		ML-LF	6	21. 8.29,60	29,67			+31,30	21. 9. 0,97

AOUT 1869.

	Gr.	Obr.	N	Passage observé	T	$\mathcal{A}_e$	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.
Août 4.									
70 p¹ Ophiuchus		ML-LF	6	17.58. 7,10	7,14	51,96	+44,82	+44,88	17.58.52,02
33242 Lal. Ophiuchus		ML-LF	6	18. 0. 3,11	3,15			+44,88	18. 0.48,03
μ Sagittaire		ML-LF	6	18. 5.13,47	13,09	58,04	+44,95	+44,89	18. 5.57,98
33565 Lal. Serpent		ML-LF	6	18. 8.19,47	19,31			+44,89	18. 9. 4,20
η Serpent		ML-LF	6	18.13.49,06	49,01	34,01	+45,00	+44,90	18.14.33,91
δ Petite Ourse		ML-LF	10	18.13.52,9	0,0	47,3			
34206 Lal. Serpent	8.9	ML-LF	6	18.22.58,27	58,24			+44,93	18.23.43,17
34312 Lal. Aigle		ML-LF	6	18.25.36,21	36,11			+44,93	18.26.21,04
★ Ⓓ = −0°42′	10	ML-LF	5	18.27.28,14	28,13			+44,93	18.28.13,06
34482 Lal. Aigle	8	ML-LF	6	18.29.53,87	53,75			+44,94	18.30.38,69
34583 Lal. Aigle	8	ML-LF	7	18.32.15,10	15,10			+44,94	18.33. 0,04
34672 Lal. Aigle	8	ML-LF	6	18.35. 0,18	0,16			+44,95	18.35.45,11
34786 Lal. Aigle	8	ML-LF	6	18.37.49,17	49,10			+44,95	18.38.34,05
34903 Lal. Aigle	8	ML-LF	6	18.40.18,20	18,20			+44,96	18.41. 3,16
35011 Lal. Aigle	7	ML-LF	6	18.42.32,20	32,15			+44,96	18.43.17,11
35102 Lal. Aigle	8	ML-LF	6	18.45. 2,23	2,13			+44,96	18.45.47,09
35227 Lal. Aigle	8	ML-LF	6	18.47.40,78	40,69			+44,97	18.48.25,66
(7) Iris		ML-LF	7	18.52.57,63	57,32			+44,98	18.53.42,30
35630 Lal. Aigle	8	ML-LF	6	18.56.50,23	50,23			+44,98	18.57.35,21
π Sagittaire		ML-LF	6	19. 1.16,08	15,70	0,76	+45,06	+44,99	19. 2. 0,69
κ Aigle		ML-LF	6	19.29. 7,88	7,76	52,94	+45,18	+45,05	19.29.52,81
37292 Lal. Aigle	7	ML-LF	6	19.32.40,17	40,08			+45,05	19.33.25,13
37391 Lal. Aigle	9	ML-LF	6	19.34.52,98	52,81			+45,06	19.35.37,87
19973 (Arg.-Œltzen)	9	ML-LF	6	19.39.53,13	52,75			+45,07	19.40.37,82
(44) Nysa		ML-LF	6	19.48.26,13	25,77			+45,08	19.49.10,85
(46) Hestia		ML-LF	6	19.51.17,53	17,22			+45,09	19.52. 2,31
(16) Psyché		ML-LF	8	19.56.51,31	50,98			+45,09	19.57.36,07
(3) Junon		ML-LF	8	20. 0.29,08	28,99			+45,10	20. 1.14,09
θ Aigle		ML-LF	6	20. 3.50,09	50,07	35,01	+44,94	+45,11	20. 4.35,18
α¹ Capricorne		ML-LF	6	20. 9.40,59	40,37	25,52	+45,15	+45,12	20.10.25,49
β² Capricorne		ML-LF	6	20.12.56,55	56,29	41,40	+45,11	+45,13	20.13.41,42
3 Verseau		ML-LF	6	20.40. 6,82	6,73	51,79	+45,06	+45,18	20.40.51,91
μ Verseau		ML-LF	6	20.44.52,59	52,43	37,56	+45,13	+45,18	20.45.37,61
(85) Io		ML-LF	8	21. 5.23,09	23,16			+45,22	21. 6. 8,38
β Verseau		ML-LF	6	21.23.56,84	56,74	41,98	+45,24	+45,26	21.24.42,00
δ Capricorne		ML-LF	6	21.39. 5,78	5,49	50,78	+45,29	+45,29	21.39.50,78
(65) Cybèle		ML-LF	8	21.46.13,13	12,96			+45,30	21.46.58,26
Août 5.									
δ Petite Ourse		ML-LF	10	18.13.54,3	1,4	47,1			
Véga		ML-LF	9	18.31.45,00	45,59	32,29	+46,70	+46,80	18.32.32,39
γ Lyre		ML-LF	9	18.53.17,32	17,80	4,75	+46,95	+46,85	18.54. 4,65
ζ Aigle		ML-LF	9	18.58.38,39	38,60	25,44	+46,84	+46,87	18.59.25,47
β¹ Cygne		ML-LF	6	19.24.41,33	41,73	28,55	+46,82	+46,93	19.25.28,66
γ Aigle		ML-LF	8	19.39.17,05	17,20	4,13	+46,93	+46,96	19.40. 4,16
α Aigle		ML-LF	8	19.43.38,64	38,76	25,76	+47,00	+46,97	19.44.25,73
(3) Junon		ML-LF	8	19.59.36,64	36,55			+47,01	20. 0.23,56
θ Aigle		ML-LF	6	20. 3.48,04	48,02	35,02	+47,00	+47,01	20. 4.35,03

	Bar.	θ'	Lecture.	Microm.	L_c	Réfr.	Correct. de coll.	Dist. appar. au pôle nord.
			JUILLET 1869.					
Juillet 30.	$0^m,7$	°	° ′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	″	° ′ ″
⊙ BI − 0^m,10.....	642	26,8	71.33.55,1	16.26,2	47.29,6	+0.32,6		71.48. 9,1
⊙ BS + 1^m,05.....			71.33.55,1	28. 4,7	15.50,2	+0.32,0		71.16.29,1
♀ centre..........	636	26,8	76.56. 5,2	20.10,5	55.55,7	+0.39,7		76.56.42,3
Polaire PI + 0^m,17..			358.37.22,1	20.13,6	37.10,0	−0.50,6	+ 6,0	
L'Épi.............	632	26,7	100.27. 4,4	20. 4,8	26.59,9	+1.32,5	+ 6,6	
34613 Lal. Aigle...	636	18,0	93. 7. 0,4	19.58,8	7. 1,8	+1.12,6		93. 8.19,9
34699 Lal. Aigle...			91. 3.16,6	20. 1,8	3.15,9	+1. 7,4		91. 4.28,8
34816 Lal. Aigle...			90.22.35,8	20. 2,8	22.34,5	+1. 5,8		90.23.45,8
34981 Lal. Aigle...			91. 6.10,9	20. 0,7	6.11,2	+1. 7,6		91. 7.24,3
35073 Lal. Aigle...			91.10.23,2	20. 1,7	10.22,8	+1. 7,7		91.11.36,0
35190 Lal. Aigle...			91.26.35,4	20. 3,2	26.33,4	+1. 8,4		91.27.47,3
35309 Lal. Aigle...			90.56. 7,8	20. 1,9	56. 6,9	+1. 7,2		90.57.19,6
35402 Lal. Aigle...			95.35.59,9	20. 2,0	35.57,9	+1.19,4		95.37.22,8
(7) Iris..........			107.41.55,4	20. 1,5	41.53,7	+2.10,4		107.44. 9,6
π Sagittaire.......			111.10.56,4	20. 1,1	10.55,4	+2.35,2	+ 4,6	111.13.36,1
ω Aigle............	637	17,7	78.37.22,0	20. 5,5	37.16,8	+0.43,6	+ 5,5	78.38. 5,9
✶ Æ = $19^h13^m46^s$..			78.41.22,6	20. 5,5	41.17,8	+0.43,7		78.42. 7,0
δ Aigle............			87. 7.26,2	20. 4,6	7.22,4	+0.58,8	+ 4,7	87. 8.26,7
36813 Lal. Aigle...			89.59.53,7	20. 3,9	59.50,9	+1. 5,1		90. 1. 1,5
36940 Lal. Aigle...			91.41.15,9	20. 4,0	41.13,2	+1. 9,1		91.42.27,8
κ Aigle............	637	20,0	97.17.18,7	20. 2,5	17.16,5	+1.23,9	+ 6,6	97.18.45,9
19965 (Arg.-Œltzen).			108.40.52,5	20. 0,0	40.52,5	+2.15,6		108.43.13,6
20038 (Arg.-Œltzen).			111.21. 4,9	19.55,8	21. 9,1	+2.35,4		111.23.50,0
20060 (Arg.-Œltzen).			110.23. 4,7	19.56,3	23. 8,5	+2.27,7		110.25.41,7
✶ Æ = $19^h53^m42^s$..			109.47.14,7	19.33,5	47.40,7	+2.23,3		109.50. 9,5
(46) Hestia........			107. 4.36,9	20. 5,7	4.31,1	+2. 5,7		107. 6.42,3
(16) Psyché........	637	19,7	108. 7.30,8	20. 6,1	7.24,6	+2.12,1		108. 9.42,2
(3) Junon.........			94.59.19,3	20. 3,9	59.15,8	+1.17,2		95. 0.38,5
α¹ Capricorne......			102.52.37,1	20. 2,0	52.35,3	+1.44,7	+ 6,0	102.54.25,5
β² Capricorne......	636	19,5	105. 9.21,0	20. 1,1	9.20,1	+1.55,4	+ 5,5	105.11.21,0
Juillet 31.								
(7) Iris...........	601	21,2	107.42. 5,7	20. 0,7	42. 4,9	+2. 8,2		107.44.18,9
π Sagittaire........			111.10.56,7	20. 0,3	10.56,4	+2.32,7	+ 6,1	111.13.34,9
ω Aigle............			78.37.20,6	20. 3,2	37.17,7	+0.42,9	+ 5,1	78.38. 6,4
✶ Æ = $19^h13^m46^s$..			78.41.20,4	20. 3,4	41.17,7	+0.43,0		78.42. 6,5
δ Aigle............			87. 7.24,6	20. 3,1	7.22,2	+0.57,9	+ 5,7	87. 8.25,9
36809 Lal. Aigle...			91.37.32,2	20. 3,5	37.29,8	+1. 7,9		91.38.43,5
36940 Lal. Aigle...			91.41.15,7	20. 3,0	41.14,1	+1. 8,0		91.42.27,9
κ Aigle............			97.17.20,1	20. 2,3	17.18,1	+1.23,4	+ 5,4	97.18.47,3
37314 Lal. Aigle...			90.30.41,2	20. 3,1	30.39,4	+1. 5,3		90.31.50,5
37426 Lal. Aigle...			99.20.47,4	20. 4,3	20.43,9	+1.30,3		99.22.20,0
19971 (Arg.-Œltzen).			113.22.40,2	20. 6,0	22.34,6	+2.53,3		113.25.33,7
20047 (Arg.-Œltzen).			110.39.19,3	20. 6,6	39.12,6	+2.29,1		110.41.47,5
(44) Nysa..........			109.50.22,1	20. 2,5	50.19,5	+2.23,0		109.52.48,3
(46) Hestia........	600	19,5	107. 8. 8,3	20. 7,4	8. 1,0	+2. 5,6		107.10.12,4
(16) Psyché........			108.11. 1,2	20. 5,7	10.55,4	+2.11,9		108.13.13,1
(3) Junon.........			95. 5.26,9	20. 2,5	5.24,5	+1.17,1		95. 6.47,4
α² Capricorne......			102.54.54,1	20. 2,0	54.52,2	+1.44,4	+ 5,7	102.56.42,4
β² Capricorne......	599	19,3	105. 9.22,0	20. 3,0	9.19,2	+1.54,9	+ 6,9	105.11.19,9

	Gr.	Obr.	N	Passage observé.	T	$\mathcal{A}_e$	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.
				JUILLET 1869.					
Juillet 31.				h m s	s	s	s	s	h m s
3 Verseau...........		ML-LF	6	20.40.20,63	20,54	51,77	+31,23	+31,24	20.40.51,78
μ Verseau...........		ML-LF	6	20.45. 6,48	6,33	37,54	+31,21	+31,25	20.45.37,58
(85) Io.............		ML-LF	6	21. 8.29,60	29,67			+31,30	21. 9. 0,97
				AOUT 1869.					
Août 4.									
70 p¹ Ophiuchus......		ML-LF	6	17.58. 7,10	7,14	51,96	+44,82	+44,88	17.58.52,02
33242 Lal. Ophiuchus.		ML-LF	6	18. 0. 3,11	3,15			+44,88	18. 0.48,03
μ Sagittaire..........		ML-LF	6	18. 5.13,47	13,09	58,04	+44,95	+44,89	18. 5.57,98
33565 Lal. Serpent...		ML-LF	6	18. 8.19,47	19,31			+44,89	18. 9. 4,20
η Serpent............		ML-LF	6	18.13.49,06	49,01	34,01	+45,00	+44,90	18.14.33,91
δ Petite Ourse.......		ML-LF	10	18.13.52,9	0,0	47,3			
34206 Lal. Serpent...	8.9	ML-LF	6	18.22.58,27	58,24			+44,93	18.23.43,17
34312 Lal. Aigle.....		ML-LF	6	18.25.36,21	36,11			+44,93	18.26.21,04
✶ (D) = − 0° 42′......	10	ML-LF	5	18.27.28,14	28,13			+44,93	18.28.13,06
34482 Lal. Aigle.....	8	ML-LF	6	18.29.53,87	53,75			+44,94	18.30.38,69
34583 Lal. Aigle.....	8	ML-LF	7	18.32.15,10	15,10			+44,94	18.33. 0,04
34672 Lal. Aigle.....	8	ML-LF	6	18.35. 0,18	0,16			+44,95	18.35.45,11
34786 Lal. Aigle.....	8	ML-LF	6	18.37.49,17	49,10			+44,95	18.38.34,05
34903 Lal. Aigle.....	8	ML-LF	6	18.40.18,20	18,20			+44,96	18.41. 3,16
35011 Lal. Aigle.....	7	ML-LF	6	18.42.32,20	32,15			+44,96	18.43.17,11
35102 Lal. Aigle.....	8	ML-LF	6	18.45. 2,23	2,13			+44,96	18.45.47,09
35227 Lal. Aigle.....	8	ML-LF	6	18.47.40,78	40,69			+44,97	18.48.25,66
(7) Iris.............		ML-LF	7	18.52.57,63	57,32			+44,98	18.53.42,30
35630 Lal. Aigle.....	8	ML-LF	6	18.56.50,23	50,23			+44,98	18.57.35,21
π Sagittaire..........		ML-LF	6	19. 1.16,08	15,70	0,76	+45,06	+44,99	19. 2. 0,69
κ Aigle..............		ML-LF	6	19.29. 7,88	7,76	52,94	+45,18	+45,05	19.29.52,81
37292 Lal. Aigle.....	7	ML-LF	6	19.32.40,17	40,08			+45,05	19.33.25,13
37391 Lal. Aigle.....	9	ML-LF	6	19.34.52,98	52,81			+45,06	19.35.37,87
19973 (Arg.-Œltzen).	9	ML-LF	6	19.39.53,13	52,75			+45,07	19.40.37,82
(44) Nysa...........		ML-LF	6	19.48.26,13	25,77			+45,08	19.49.10,85
(46) Hestia..........		ML-LF	6	19.51.17,53	17,22			+45,09	19.52. 2,31
(16) Psyché..........		ML-LF	8	19.56.51,31	50,98			+45,09	19.57.36,07
(3) Junon...........		ML-LF	8	20. 0.29,08	28,99			+45,10	20. 1.14,09
θ Aigle..............		ML-LF	6	20. 3.50,09	50,07	35,01	+44,94	+45,11	20. 4.35,18
α¹ Capricorne........		ML-LF	6	20. 9.40,59	40,37	25,52	+45,15	+45,12	20.10.25,49
β² Capricorne........		ML-LF	6	20.12.56,55	56,29	41,40	+45,11	+45,13	20.13.41,42
3 Verseau...........		ML-LF	6	20.40. 6,82	6,73	51,79	+45,06	+45,18	20.40.51,91
μ Verseau...........		ML-LF	6	20.44.52,59	52,43	37,56	+45,13	+45,18	20.45.37,61
(85) Io.............		ML-LF	8	21. 5.23,09	23,16			+45,22	21. 6. 8,38
β Verseau...........		ML-LF	6	21.23.56,84	56,74	41,98	+45,24	+45,26	21.24.42,00
δ Capricorne.........		ML-LF	6	21.39. 5,78	5,49	50,78	+45,29	+45,29	21.39.50,78
(65) Cybèle..........		ML-LF	8	21.46.13,13	12,96			+45,30	21.46.58,26
Août 5.									
δ Petite Ourse.......		ML-LF	10	18.13.54,3	1,4	47,1			
Véga................		ML-LF	9	18.31.45,00	45,59	32,29	+46,70	+46,80	18.32.32,39
γ Lyre..............		ML-LF	9	18.53.17,32	17,80	4,75	+46,95	+46,85	18.54. 4,65
ζ Aigle..............		ML-LF	9	18.58.38,39	38,60	25,44	+46,84	+46,87	18.59.25,47
β¹ Cygne............		ML-LF	6	19.24.41,33	41,73	28,55	+46,82	+46,93	19.25.28,66
γ Aigle..............		ML-LF	8	19.39.17,05	17,20	4,13	+46,93	+46,96	19.40. 4,16
α Aigle..............		ML-LF	8	19.43.38,64	38,76	25,76	+47,00	+46,97	19.44.25,73
(3) Junon...........		ML-LF	8	19.59.36,64	36,55			+47,01	20. 0.23,56
θ Aigle..............		ML-LF	6	20. 3.48,04	48,02	35,02	+47,00	+47,01	20. 4.35,03

	Bar.	θ'	Lecture.	Microm.	L_c	Réfr.	Correct. de coll.	Dist. appar. au pôle nord.
JUILLET 1869.								
Juillet 31.	$0^m,7$	°	° ′ ″	t p	′ ″	′ ″	″	° ′ ″
3 Verseau.........	594	18,3	95.28.44,7	20. 3,5	28.41,4	+1.18,5	+ 5,9	95.30. 5,7
6 μ Verseau.......	594	18,3	99.26.33,7	20. 2,2	26.32,0	+1.31,1	+ 5,6	99.28. 8,9
(85) Io............	595	18,1	84.56.59,2	19.59,4	57. 0,7	+0.54,2		84.58. 0,7
AOUT 1869.								
Août 4.								
p^1 Ophiuchus......	612	21,1	87.26.55,3	20. 7,0	26.48,9	+0.58,5	+ 4,0	87.27.53,0
33242 L. Ophiuchus.			87.30.51,1	20. 9,8	30.42,1	+0.58,7		87.31.46,4
μ Sagittaire.......			111. 2.51,2	20.11,4	2.40,2	+2.31,6	+ 6,5	111. 5.17,4
33565 Lal. Aigle...			99.49.21,6	20.10,1	49.11,8	+1.31,7		99.50.49,1
η Serpent.........			92.54.31,0	20. 9,0	54.22,9	+1.11,0	+ 4,8	92.55.39,5
δ P. Ourse + 3^m,32.			3.24. 4,3	20. 8,7	23.58,7	−0.43,4	+ 6,3	3.23.20,9
34206 Lal. Aigle...			91.56.59,9	20. 8,5	56.52,5	+1. 8,7		91.58. 6,8
34312 Lal. Aigle...			96. 7. 5,2	20. 9,3	6.56,2	+1.19,8		96. 8.21,6
★ Æ = $18^h 28^m 13^s$..			90.41.15,7	20. 4,8	41.12,4	+1. 5,7		90.42.23,7
34482 Lal. Aigle...			97.24.55,2	20. 3,8	24.51,7	+1.23,8		97.26.21,1
34583 Lal. Aigle...			89.56.48,3	20.10,9	56.38,3	+1. 4,0		89.57.47,9
34672 Lal. Aigle...			91.24.26,8	20. 6,1	24.21,8	+1. 7,4		91.25.34,8
34786 Lal. Aigle...			94.42.27,9	20. 3,9	42.24,6	+1.15,9		94.43.46,1
34903 Lal. Aigle...			90.21.21,0	20. 3,4	21.19,1	+1. 5,0		90.22.29,7
35011 Lal. Aigle...	610	20,3	93.44.35,7	20. 3,7	44.32,0	+1.13,3		93.45.50,9
35102 Lal. Aigle...			95.58.39,9	20. 0,8	58.39,6	+1.19,6		96. 0. 4,8
35227 Lal. Aigle...			95.16.41,4	20. 3,0	16.38,6	+1.17,6		95.18. 1,8
(7) Iris...........			107.42.54,0	20. 1,9	42.52,0	+2. 8,8		107.45. 6,4
35630 Lal. Aigle...			90.27.59,5	20. 0,6	28. 0,3	+1. 5,3		90.29.11,2
π Sagittaire.......	613	20,3	111.10.57,6	20. 1,2	10.56,3	+2.33,3	+ 5,7	111.13.35,2
κ Aigle...........	609	19,6	97.17.19,2	20. 2,3	17.17,3	+1.23,7	+ 5,7	97.18.46,6
37292 Lal. Aigle...			95.43.13,9	20. 4,9	43. 9,6	+1.19,0		95.44.34,2
37391 Lal. Aigle...			99.29.13,8	20. 3,8	29.10,8	+1.31,0		99.30.47,4
19973 (Arg.-Œltzen).			110.57.51,8	20. 9,4	57.42,4	+2.31,8		111. 0.19,8
(44) Nysa.........			110. 5.18,9	20.11,6	5. 7,0	+2.25,1		110. 7.37,7
(46) Hestia........			107.22. 8,2	20.13,7	21.54,6	+2. 7,0		107.24. 7,2
(16) Psyché........	608	19,5	108.24.55,7	20. 2,4	24.52,9	+2.13,5		108.27.12,0
(3) Junon........			95.31.25,8	20. 9,4	31.16,8	+1.18,4		95.32.40,8
θ Aigle...........			91.11. 9,9	20. 9,3	11. 1,9	+1. 7,1	+ 5,8	91.12.14,6
α^1 Capricorne......			102.52.42,0	20. 6,8	52.35,5	+1.44,2	+ 6,2	102.54.25,3
β^2 Capricorne......	607	19,7	105. 9.23,3	20. 3,6	9.19,9	+1.54,9	+ 6,1	105.11.20,4
3 Verseau.........	607	19,7	95.28.45,8	20. 4,3	28.41,7	+1.18,2	+ 5,6	95.30. 5,5
6 μ Verseau.......	607	19,7	99.26.35,1	20. 2,7	26.33,0	+1.30,8	+ 4,7	99.28. 9,4
(85) Io............	608	20,2	85.14.52,6	20. 4,4	14.48,7	+0.54,4		85.15.48,7
(65) Cybèle........	610	19,5	101.42.30,8	20. 7,7	42.23,7	+1.39,5		101.44. 8,8
Août 5.								
(3) Junon........	644	16,4	95.37.52,4	19.52,7	37.59,8	+1.20,0		95.39.26,0
θ Aigle............			91.10.55,3	19.56,0	11. 0,6	+1. 8,2	+ 5,9	91.12.15,0

AOUT 1869.

	Gr.	Obr.	N	Passage observé.	T	$\mathcal{A}_e$	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.
Août 5.				h m s	s	s	s	s	h m s
α¹ Capricorne........		ML-LF	6	20. 9.38,47	38,25	25,52		+47,03	20.10.25,28
β² Capricorne........		ML-LF	6	20.12.54,53	54,27	41,40	+47,13	+47,04	20.13.41,31
3 Verseau...........		ML-LF	6	20.40. 4,68	4,59	51,80	+47,21	+47,11	20.40.51,70
(85) Io.....		ML-LF	6	21. 4.37,14	37,21			+47,16	21. 5.24,37
Août 6.									
δ Petite Ourse.......		ML-LF	10	18.13.52,6	59,7	46,9			
η Serpent...........		ML-LF	6	18.13.45,16	45,12	34,00	+48,88	+48,78	18.14.33,90
34216 Lal. Aigle.....	8.9	ML-LF	6	18.23. 9,32	9,24			+48,79	18.23.58,03
34445 Lal. Sagittaire.	8.9	ML-LF	6	18.28.53,70	53,60			+48,79	18.29.42,39
34557 Lal. Aigle.....	9	ML-LF	6	18.31.38,22	38,17			+48,79	18.32.26,96
34638 Lal. Aigle.....	7	ML-LF	6	18.33.55,12	55,07			+48,80	18.34.43,87
34751 Lal. Aigle.....	9	ML-LF	6	18.36.55,30	55,19			+48,80	18.37.43,99
34834 Lal. Aigle.....	8	ML-LF	6	18.38.57,03	56,92			+48,80	18.39.45,72
35054 Lal. Aigle.....	8	ML-LF	6	18.43.26,93	26,88			+48,80	18.44.15,68
35190 Lal. Aigle.....	8.9	ML-LF	6	18.46.32,25	32,23			+48,81	18.47.21,04
35280 Lal. Aigle.....	8.9	ML-LF	6	18.48.46,02	46,01			+48,81	18.49.34,82
35406 Lal. Aigle.....	8.9	ML-LF	6	18.51.44,93	44,91			+48,81	18.52.33,72
35491 Lal. Aigle.....	8.9	ML-LF	6	18.54. 7,25	7,12			+48,82	18.54.55,94
λ Aigle..............		ML-LF	6	18.58.31,14	31,06	20,02	+48,96	+48,82	18.59.19,88
π Sagittaire..........		ML-LF	6	19. 1.12,18	11,79	60,76	+48,97	+48,82	19. 2. 0,61
36188 Lal. Aigle.....		ML-LF	6	19. 8.38,82	38,77			+48,83	19. 9.27,60
ω Aigle.............		ML-LF	5	19.10.53,27	53,45	42,24	+48,79	+48,84	19.11.42,29
✶ (D) = +11°17'.....	7.8	ML-LF	6	19.12.56,61	56,79			+48,85	19.13.45,64
δ Aigle.............		ML-LF	6	19.18. 7,03	7,08	55,80	+48,72	+48,84	19.18.55,92
36813 Lal. Aigle.....	7	ML-LF	6	19.21.49,08	49,08			+48,85	19.22.37,93
36966 Lal. Aigle.....	8.9	ML-LF	6	19.25.26,10	26,08			+48,85	19.26.14,93
37088 Lal. Aigle.....	9	ML-LF	6	19.28.15,16	15,11			+48,85	19.29. 3,96
37224 Lal. Aigle.....	9	ML-LF	6	19.30.52,08	52,06			+48,85	19.31.40,91
✶ (D) = −4°13'......	8	ML-LF	5	19.33.27,10	27,04			+48,86	19.34.15,90
19950 (Arg.-Œltzen).	9	ML-LF	6	19.38.40,95	40,59			+48,86	19.39.29,45
(44) Nysa............		ML-LF	6	19.46.37,95	37,59			+48,87	19.47.26,46
(46) Hestia..........		ML-LF	6	19.49.36,05	35,74			+48,87	19.50.24,61
(16) Psyché.........		ML-LF	6	19.55.14,82	14,49			+48,88	19.56. 3,37
(3) Junon...........	8	ML-LF	8	19.58.45,08	44,99			+48,88	19.59.33,87
θ Aigle..............		ML-LF	6	20. 3.46,18	46,16	35,02	+48,86	+48,89	20. 4.35,05
α¹ Capricorne........		ML-LF	6	20. 9.37,00	36,78	25,51	+48,73	+48,89	20.10.25,67
(85) Io..............		ML-LF	8	21. 3.51,46	51,53			+48,95	21. 4.40,48
ζ Capricorne.........		ML-LF	6	21.18.25,02	24,59	13,49	+48,90	+48,96	21.19.13,55
β Verseau...........		ML-LF	6	21.23.53,15	53,06	42,00	+48,94	+48,97	21.24.42,03
γ Capricorne.........		ML-LF	6	21.32. 3,54	3,24	52,20	+48,96	+48,97	21.32.52,21
δ Capricorne.........		ML-LF	6	21.39. 2,05	1,75	50,80	+49,05	+48,98	21.39.50,73
(65) Cybèle...... ...		ML-LF	8	21.44.48,83	48,63			+48,99	21.45.37,62
Sirius..............		Pr	10	6.38.33,26	32,99	22,22	+49,23		
Août 7.									
☉ 1er Bord..........		Pr	6	9. 7.44,00	44,25			+49,23	9. 8.33,48
☉ 2e Bord..........		Pr	6	9. 9.56,20	56,45			+49,23	9.10.45,68
♀ 1er Bord..........		Pr	10	10.44.54,03	54,16			+49,23	10.45.43,39
Août 12.									
Castor..............		Pr	10	7.25.16,19	16,66	14,22	+57,56		
Procyon.............		Pr	10	7.31.28,78	28,87	26,59	+57,72		
Pollux..............		Pr	10	7.36.19,60	20,01	17,68	+57,67		
Août 13.									
☉ 1er Bord..........		Pr	6	9.30.22,02	22,23			+57,65	9.31.19,88
☉ 2e Bord..........		Pr	6	9.32.33,19	33,40			+57,65	9.33.31,05

	Bar.	θ′	Lecture.	Microm.	L_e	Réfr.	Correct. de coll.	Dist. appar. au pôle nord.
			AOUT 1869.					
Août 5.	0m,7	°	° ′ ″	t p	′ ″	′ ″	″	° ′ ″
α¹ Capricorne......			102.52.39,3	20. 6,4	52.33,1	+1.46,1	+ 6,6	102.54.25,4
β² Capricorne......	644	16,1	105. 9.25,3	20. 7,3	9.18,2	+1.56,9	+ 5,8	105.11.21,3
3 Verseau.........	643	15,5	95.28.46,0	20. 7,1	28.39,1	+1.19,8	+ 6,5	95.30. 5,1
(85) Io............	643	15,2	85.20. 3,0	20. 5,2	19.58,7	+0.55,8		85.21. 0,7
Août 6.								
δ P. Ourse — 4m,27.	646	15,7	3.23.58,3	20. 3,6	23.59,8	−0.44,5	+ 5,8	3.23.21,5
η Serpent.........			92.54.39,9	20.20,2	54.20,1	+1.12,7	+ 5,8	92.55.39,0
34216 Lal. Aigle...			95. 4.26,8	20. 5,0	4.21,9	+1.18,6		95. 5.46,7
34445 L. Sagittaire.			96.29.58,8	20. 3,1	29.56,1	+1.22,9		96.31.25,2
34557 Lal. Aigle...			93.14.23,7	20. 2,6	14.21,5	+1.13,6		93.15.41,3
34638 Lal. Aigle...			93.12.51,2	20. 0,8	12.51,3	+1.13,6		93.14.11,1
34751 Lal. Aigle...			96.44.24,0	20. 1,4	44.23,1	+1.23,7		96.45.53,0
34834 Lal. Aigle...			96.47.59,3	20. 2,6	47.57,1	+1.23,9		96.49.27,2
35054 Lal. Aigle...			93.23. 2,3	20. 0,3	23. 2,7	+1.14,0		93.24.22,9
35190 Lal. Aigle...			91.26.31,4	20. 0,5	26.32,0	+1. 9,1		91.27.47,3
35280 Lal. Aigle...			90.56.51,0	20. 2,4	56.49,7	+1. 7,9		90.58. 3,8
35406 Lal. Aigle...	647	15,2	91.31.12,6	20. 4,0	31. 9,8	+1. 9,3		91.32.25,3
35491 Lal. Aigle...			98. 8.10,7	20. 6,1	8. 5,2	+1.28,3		98. 9.39,7
λ Aigle...........			95. 3. 3,4	20. 5,4	2.58,9	+1.18,7	+ 6,0	95. 4.23,8
π Sagittaire.......	647	15,1	111.10.57,7	20. 4,9	10.52,8	+2.36,9	+ 5,6	111.13.35,9
36188 Lal. Aigle...			92.52.12,3	20. 6,1	52. 7,0	+1.12,8		92.53.26,0
ω Aigle...........			78.37.23,2	20. 8,7	37.14,8	+0.44,1	+ 6,0	78.38. 5,1
★ Æ = 19h 13m 45s..			78.41.23,9	20. 9,1	41.15,5	+0.44,2		78.42. 5,9
δ Aigle...........			87. 7.26,9	20. 7,9	7.19,8	+0.59,5	+ 5,8	87. 8.25,5
36813 Lal. Aigle (*).			89.59.54,8	20. 6,3	59.49,6	+1. 5,9		90. 1. 1,7
36966 Lal. Aigle...			91.15.29,5	20. 5,7	15.24,9	+1. 8,8		91.16.39,9
37088 Lal. Aigle...			93.19. 6,8	20. 6,0	19. 1,3	+1.14,1		93.20.21,6
37224 Lal. Aigle...			91.11.34,9	20. 4,1	11.32,2	+1. 8,6		91.12.47,0
★ Æ = 19h 34m 16s..			94.11.38,7	20. 3,0	11.36,3	+1.16,4		94.12.58,9
(44) Nysa.........	648	14,7	110.12.21,1	20. 9,2	12.12,0	+2.29,3		110.14.47,5
(46) Hestia........			107.28.48,8	20. 4,8	28.43,8	+2.10,6		107.31. 0,6
(16) Psyché........			108.31.45,1	20. 5,3	31.39,7	+2.17,3		108.34. 3,2
(3) Junon........			95.44.51,8	20. 3,7	44.48,0	+1.20,8		95.46.15,0
θ Aigle...........			91.11. 0,4	20. 2,0	10.59,7	+1. 8,6	+ 6,3	91.12.14,5
α¹ Capricorne......	648	14,9	102.52.32,9	19.59,6	52.33,6	+1.46,6	+ 5,6	102.54.26,4
(85) Io............	648	13,7	85.25.35,8	20. 9,6	25.26,7	+0.56,3		85.26.29,2
ζ Capricorne.......	647	13,5	112.55.29,7	20. 8,8	55.21,2	+2.53,9	+ 7,2	112.58.21,3
β Verseau.........			96. 7. 8,8	20. 7,3	7. 1,7	+1.22,4	+ 6,3	96. 8.30,3
γ Capricorne......			107.12.49,2	20.12,2	12.37,4	+2. 9,6	+ 6,6	107.14.53,2
δ Capricorne......			106.40.51,1	20. 7,5	40.44,0	+2. 6,5	+ 7,0	106.42.56,7
(65) Cybèle........	646	13,2	101.51. 5,6	20. 8,5	50.57,4	+1.42,9		101.52.46,5
Sirius............	654	15,8	106.30.14,2	20. 7,0	30. 7,8	+2. 4,5	+ 5,3	
Août 7.								
☉ BI — 0m,12.....	648	17,7	73.39.23,9	15.56,5	53.27,5	+0.36,7		73.54. 9,5
☉ BS + 1m,12.....			73.39.23,9	27.33,2	21.50,6	+0.35,9		73.22.31,8
♀ centre..........	645	18,2	80.35.43,9	20. 4,5	35.40,4	+0.46,8		80.36.32,5
Août 12.								
Procyon...........	614	19,7	84.25.40,0	20. 5,9	25.35,1	+0.53,0	+ 2,3	
Pollux............			61.39.16,1	20. 1,7	39.16,3	+0.21,1	+ 2,9	
Août 13.								
☉ BI — 0m,08.....	611	21,8	75.25.53,7	16.41,6	39.12,4	+0.38,4		75.39.53,4
☉ BS + 1m,02.....			75.25.53,7	28.20,9	7.33,0	+0.37,7		75. 8.13,3

(*) Lecture diminuée de 5′. — *Voir* le Catalogue et les observations de juillet 26 et 30.

	Gr.	Obr.	N	Passage observé	T	$\mathcal{A}_e$	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.
				AOUT 1869.					
Août 23.				h m s	s	s	s	s	h m s
α Aigle		ML-Ld	6	19.44.14,08	14,22	25,69	+11,47	+11,44	19.44.25,66
β Aigle		ML-Ld	6	19.48.43,32	43,42	54,88	+11,46	+11,45	19.48.54,87
20135 (Arg.-Œltzen).	9	ML-Ld	6	19.52.10,21	9,80			+11,46	19.52.21,26
λ Petite Ourse........		ML-Ld	10	19.55.26,1	49,1	59,4			
20178 (Arg.-Œltzen).	8.9	ML-Ld	6	19.55.33,13	32,70			+11,46	19.55.44,16
20256 (Arg.-Œltzen).	9.10	ML-Ld	6	20. 0.29,48	29,15			+11,47	20. 0.40,62
α² Capricorne........		ML-Ld	6	20.10.38,25	38,02	49,47	+11,45	+11,48	20.10.49,50
β² Capricorne........		ML-Ld	6	20.13.30,00	29,73	41,40	+11,67	+11,48	20.13.41,21
39271 Lal. Aigle.....	8	ML-Ld	6	20.19. 0,06	59,99			+11,49	20.19.11,48
39453 Lal. Verseau...	9	ML-Ld	6	20.23.37,33	37,19			+11,50	20.23.48,69
(65) Cybèle..........		ML-Ld	9	21.33.39,10	38,87			+11,59	21.33.50,46
δ Capricorne.........		ML-Ld	6	21.39.39,58	39,28	50,93	+11,65	+11,60	21.39.50,88
42674 Lal. Verseau...	7	ML-Ld	6	21.47.10,74	10,66			+11,61	21.47.22,27
α Verseau...........		ML-Ld	6	21.58.54,13	54,11	5,70	+11,59	+11,63	21.59. 5,74
(67) Asia............		ML-Ld	8	22. 9.34,24	34,21			+11,64	22. 9.45,85
δ Verseau...........		ML-Ld	6	22.47.32,63	32,34	44,07	+11,73	+11,69	22.47.44,03
c² Verseau...........		ML-Ld	6	23. 2.18,86	18,46	29,91	+11,45	+11,71	23. 2.30,17
γ Poissons...........		ML-Ld	6	23.10.13,08	13,12	24,85	+11,73	+11,72	23.10.24,84
κ Poissons...........		ML-Ld	6	23.20. 3,94	3,95	15,37		+11,73	23.20.15,68
☾ 2ᵉ Bord...........		ML-Ld	6	23.34.48,86	48,76			+11,75	23.35. 0,51
Août 24.									
β Aigle..............		ML-Ld	6	19.48.42,18	42,27	54,88	+12,61	+12,67	19.48.54,94
λ Petite Ourse........		ML-Ld	10	19.55.20,6	43,6	58,6			
20215 (Arg.-Œltzen).	9.10	ML-Ld	6	19.57.28,47	28,12			+12,69	19.57.40,81
20257 (Arg.-Œltzen).	7	ML-Ld	6	20. 0.28,74	28,39			+12,69	20. 0.41,08
θ Aigle..............		ML-Ld	6	20. 4.22,13	22,11	34,98		+12,70	20. 4.34,81
α¹ Capricorne........		ML-Ld	6	20.10.13,09	12,88	25,52	+12,64	+12,71	20.10.25,59
β² Capricorne........		ML-Ld	6	20.13.28,91	28,64	41,40	+12,76	+12,71	20.13.41,35
μ Verseau..........		ML-Ld	6	20.45.25,04	24,89	37,62	+12,73	+12,77	20.45.37,66
40911 Lal. Verseau...	7.8	ML-Ld	6	21. 0.36,92	36,83			+12,79	21. 0.49,62
41117 Lal. Verseau...	8	ML-Ld	4	21. 5.33,15	33,10			+12,80	21. 5.45,90
41293 Lal. Verseau...	6.7	ML-Ld	6	21. 9.42,50	42,47			+12,81	21. 9.55,28
41481 Lal. Verseau...	8.9	ML-Ld	6	21.14.36,19	36,17			+12,81	21.14.48,98
41583 Lal. Verseau...	8	ML-Ld	4	21.17.29,84	29,74			+12,82	21.17.42,56
41750 Lal. Verseau...	8	ML-Ld	6	21.21.42,07	41,92			+12,83	21.21.54,75
41925 Lal. Verseau...	8.9	ML-Ld	6	21.26.34,22	34,12			+12,83	21.26.46,95
(65) Cybèle..........		ML-Ld	8	21.32.57,93	57,70			+12,84	21.33.10,54
δ Capricorne.........		ML-Ld	6	21.39.38,50	38,21	50,93	+12,72	+12,86	21.39.51,07
42553 Lal. Verseau...	8.9	ML-Ld	6	21.43.20,18	20,16			+12,86	21.43.33,02
42689 Lal. Verseau...	8	ML-Ld	6	21.47.37,27	37,21			+12,87	21.47.50,08
42861 Lal. Verseau...	8	ML-Ld	6	21.52.35,77	35,67			+12,88	21.52.48,55
42924 Lal. Verseau...	8.9	ML-Ld	6	21.54.32,23	32,13			+12,88	21.54.45,01
43083 Lal. Vierge....	9	ML-Ld	6	21.59.34,07	34,04			+12,89	21.59.46,93
(67) Asia............		ML-Ld	8	22. 8.47,07	47,05			+12,90	22. 8.59,95
c³ Verseau...........		ML-Ld	4	23. 2.17,19	16,78	29,92	+13,14	+12,99	23. 2.29,77
(5) Astrée..........		ML-Ld	10	23. 9.58,43	58,29			+13,01	23.10.11,30
κ Poissons...........		ML-Ld	6	23.20. 2,25	2,25	15,39	+13,14	+13,02	23.20.15,27
ι Poissons...........		ML-Ld	6	23.33. 2,05	2,13	15,13	+13,00	+13,04	23.33.15,17
27 Poissons..........		ML-Ld	6	23.51.47,13	47,06			+13,08	23.52. 0,14
29 Poissons..........		ML-Ld	6	23.54.56,07	56,03			+13,08	23.55. 9,11
71 Lal. Baleine.......		ML-Ld	6	0. 5.12,63	12,53			+13,10	0. 5.25,63
223 Lal. Baleine......		ML-Ld	6	0. 9.43,09	43,06			+13,11	0. 9.56,17
☾ 2ᵉ Bord...........		ML-Ld	6	0.20.43,00	42,95			+13,12	0.20.56,07

	Bar.	θ'	Lecture.	Microm.	L_s	Réfr.	Correct. de coll.	Dist. appar. au pôle nord.
AOUT 1869.								
Août 19.	0m,7	°	° ' "	t p	' "	' "	"	° ' "
κ Aigle...........	650	15,2	97.17.18,5	20. 2,8	17.16,0	+1.25,5	+ 4,5	97.18.46,1
37363 Lal. Aigle...			99.27.53,3	20. 3,2	27.50,6	+1.33,0		99.29.28,2
57 Sagittaire.......			109.19.54,8	20. 1,9	19.52,9	+2.22,8		109.22.20,3
β Aigle...........			83.53.56,9	20. 5,6	53.52,2	+0.53,2	+ 5,3	83.54.50,0
20169 (Arg.-Œltzen)			113. 8.38,1	20. 7,2	8.31,2	+2.55,2		113.11.31,0
☾ BI + 1m,28.....	651	14,8	110.19.42,0	20. 5,4	19.36,2	+2.30,3		110.22.11,1
ρ Capricorne.......			108.12.12,2	20. 4,6	12. 7,6	+2.15,2	+ 4,4	108.14.27,4
★ Æ = 20h28m28s..			95.56.49,5	20. 6,6	56.43,2	+1.21,6		95.58. 9,4
υ Capricorne.......			108.33.22,4	20. 6,1	33.15,9	+2.17,6		108.35.38,1
39939 L. Capricorne.			108.33.22,4	21.24,9	31.57,3	+2.17,6		108.34.19,5
3 Verseau.........			95.28.44,9	20. 4,8	28.40,4	+1.20,2	+ 3,9	95.30. 5,2
μ Verseau.........	650	14,3	99.26.30,1	20. 6,8	26.29,9	+1.33,1	+ 4,7	99.28. 7,6
40633 Lal. Verseau.			95.57.32,4	20. 3,8	57.28,9	+1.21,7		95.58.55,2
θ Capricorne.......			107.42.38,4	20. 5,0	42.33,4	+2.12,4		107.44.50,4
41024 Lal. Verseau.	650	14,2	98. 8.35,9	20. 5,0	8.31,2	+1.28,7		98.10. 4,5
ζ Capricorne.......			112.55.33,1	20. 9,8	55.23,8	+2.53,6	+ 5,2	112.58.22,0
β Verseau.........	650	14,2	96. 7.11,5	20. 8,5	7. 3,2	+1.22,2	+ 4,0	96. 8.30,0
Procyon...........	655	17,7	84.25.33,7	20. 0,7	25.33,9	+0.53,7	+ 2,5	
Pollux............			61.39.19,1	20. 4,3	39.16,6	+0.21,3	+ 4,5	
Août 20.								
ω Aigle...........	646	15,9	78.37.16,7	20. 2,5	37.14,7	+0.44,0	+ 4,4	78.38. 2,9
★ Æ = 19h13m45s..			78.41.16,1	20. 0,2	41.16,6	+0.44,1		78.42. 4,9
δ Aigle...........			87. 7.19,7	19.59,2	7.21,2	+0.59,3	+ 3,3	87. 8.24,7
κ Aigle...........			97.17.19,4	20. 3,1	17.16,6	+1.25,3	+ 4,1	97.18.46,1
37314 Lal. Aigle...			90.30.41,4	20. 3,6	30.39,2	+1. 6,8		90.31.50,2
37492 Lal. Aigle...			93.27.29,1	20. 1,6	27.28,0	+1.14,2		93.28.46,4
19975 (Arg.-Œltzen)			109. 5. 1,0	20. 1,8	4.59,1	+2.20,7		109. 7.24,0
20050 (Arg.-Œltzen)			112.45.45,0	20. 7,6	45.37,5	+2.51,1		112.48.32,8
20134 (Arg.-Œltzen)			110.31. 4,0	20. 6,3	30.57,8	+2.31,4		110.33.33,4
20200 (Arg.-Œltzen)			112.30.14,9	20. 2,7	30.12,5	+2.48,5		112.33. 5,2
20265 (Arg.-Œltzen)			113. 1.24,1	20. 6,7	1.17,9	+2.53,6		113. 4.15,7
α¹ Capricorne......	645	15,3	102.52.42,0	20. 8,0	52.34,3	+1.46,5	+ 4,7	102.54.25,0
β² Capricorne......			105. 9.28,2	20. 9,8	9.18,7	+1.57,4	+ 4,7	105.11.20,3
υ Capricorne.......			108.33.28,3	20.11,5	33.16,4	+2.17,3		108.35.37,9
40130 Lal. Verseau.	645	14,9	95.28.44,3	20. 4,5	28.40,1	+1.20,1		95.30. 4,4
μ Verseau.........			99.26.33,4	20. 3,3	26.30,7	+1.33,0	+ 4,0	99.28. 7,9
40483 Lal. Verseau.			90.33.23,0	20. 1,8	33.22,3	+1. 7,1		90.34.33,6
θ Capricorne.......	645	14,5	107.42.38,2	20. 4,5	42.33,7	+2.12,2		107.44.50,1
ζ Capricorne.......	645	14,4	112.55.24,0	19.59,0	55.25,4	+2.53,2	+ 4,1	112.58.22,8
Août 21.								
β Verseau.........	646	15,1	96. 7.11,7	20. 8,6	7. 3,4	+1.21,9	+ 4,0	96. 8.29,3
γ Capricorne.......			107.12.48,9	20. 9,0	12.40,3	+2. 8,9	+ 4,3	107.14.53,2
ε Pégase...........			80.42.27,7	20. 8,7	42.20,1	+0.47,5	+ 3,2	80.43.11,6
δ Capricorne.......	646	14,7	106.40.56,1	20. 9,8	40.46,8	+2. 6,0	+ 4,5	106.42.56,8
θ Verseau.........	646	14,7	98.24.24,2	20.10,0	24.14,5	+1.29,3	+ 3,9	98.25.47,8
Août 23.								
δ Aigle...........	644	17,3	87. 7.29,0	20. 9,3	7.20,5	+0.59,0	+ 4,1	87. 8.23,5
κ Aigle...........			97.17.25,1	20. 8,0	17.17,5	+1.24,9	+ 3,5	97.18.46,4
37315 Lal. Aigle...			99.41.35,8	20. 6,3	41.30,0	+1.33,0		99.43. 7,1
γ Aigle...........			79.41.10,9	20. 4,1	41. 7,8	+0.45,5	+ 3,9	79.41.57,4

AOUT 1869.

	Gr.	Obr.	N	Passage observé.	T	$\mathcal{A}_e$	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.
Août 25.				h m s	s	s	s	s	h m s
α Aigle.............		ML-Ld	6	19.44.11,50	11,68	25,67	+13,99	+13,99	19.44.25,67
β Aigle.............		ML-Ld	6	19.48.40,78	40,89	54,87	+13,98	+14,00	19.48.54,89
λ Petite Ourse.......		ML-Ld	10	19.55.11,6	47,1	57,9			
20209 (Arg.-Œltzen)..	8	ML-Ld	6	19.57. 4,12	3,62			+14,01	19.57.17,63
20248 (Arg.-Œltzen)..	8.9	ML-Ld	6	19.59.47,20	46,71			+14,02	20. 0. 0,73
θ Aigle.............		ML-Ld	6	20. 4.21,06	21,04	34,97	+13,93	+14,03	20. 4.35,07
β² Capricorne........		ML-Ld	6	20.13.27,59	27,26	41,40	+14,14	+14,04	20.13.41,30
★ Ɗ = — 1°25′,3....	9	ML-Ld	6	20.17.33,08	33,06			+14,05	20.17.47,11
39386 Lal. Capricorne.	9	ML-Ld	6	20.21.50,08	49,91			+14,06	20.22. 3,97
39574 Lal. Aigle.....	8.9	ML-Ld	6	20.26. 8,43	8,42			+14,06	20.26.22,48
39752 Lal. Verseau...	9	ML-Ld	6	20.30.24,65	24,50			+14,07	20.30.38,57
★ Ɗ = — 7°15′,1....	8.9	ML-Ld	6	20.33.34,98	34,83			+14,08	20.33.48,91
40041 Lal. Verseau...	9	ML-Ld	6	20.37.41,20	41,19			+14,08	20.37.55,27
40182 Lal. Verseau...	6.7	ML-Ld	6	20.42.21,18	21,16			+14,09	20.42.35,25
(85) Io..............		ML-Ld	6	20.51.47,88	47,92			+14,11	20.52. 2,03
40796 Lal. Verseau...	8	ML-Ld	6	20.57.40,13	40,02			+14,12	20.57.54,14
40966 Lal. Verseau...	6	ML-Ld	6	21. 1.51,37	51,24			+14,12	21. 2. 5,36
41139 Lal. Verseau...	9	ML-Ld	6	21. 6.11,67	11,51			+14,13	21. 6.25,64
41478 Lal. Verseau...	7.8	ML-Ld	6	21.14.36,12	36,02			+14,14	21.14.50,16
ζ Capricorne.........		ML-Ld	6	21.18.59,87	59,33	13,60	+14,27	+14,15	21.19.13,48
β Verseau...........		ML-Ld	6	21.24.28,09	27,96	42,10	+14,14	+14,16	21.24.42,12
(65) Cybèle..........		ML-Ld	10	21.32.16,92	16,64			+14,17	21.32.30,81
δ Capricorne.........		ML-Ld	5	21.39.36,97	36,61	50,94	+14,33	+14,19	21.39.50,80
(67) Asia............		ML-Ld	6	22. 7.59,98	59,95			+14,23	22. 8.14,18
γ Verseau...........		ML-Ld	6	22.14.41,73	41,69	55,81	+14,12	+14,24	22.14.55,93
(78) Diana...........		ML-Ld	6	22.24.10,60	10,39			+14,26	22.24.24,65
λ Verseau...........		ML-Ld	6	22.45.35,10	34,92	49,14	+14,22	+14,30	22.45.49,22
(5) Astrée..........	8	ML-Ld	8	23. 9.11,47	11,29			+14,32	23. 9.25,61
Août 27.									
β Aigle.............		ML-Ld	6	19.48.38,04	38,16	54,85	+16,69	+16,82	19.48.54,98
λ Petite Ourse........		ML-Ld	10	19.55. 0,4	35,9	56,3			
20200 (Arg.-Œltzen)..	8.9	ML-Ld	6	19.56.27,47	26,95			+16,82	19.56.43,77
20247 (Arg.-Œltzen)..	10	ML-Ld	6	19.59.43,62	43,17			+16,83	20. 0. 0,00
α¹ Capricorne........		ML-Ld	6	20.10. 9,03	8,75	25,50	+16,75	+16,84	20.10.25,59
β² Capricorne........		ML-Ld	6	20.13.24,68	24,35	41,39	+17,04	+16,84	20.13.41,19
40017 Lal. Verseau...	8.9	ML-Ld	6	20.36.46,22	46,12			+16,87	20.37. 2,99
40140 Lal. Verseau...	8.9	ML-Ld	6	20.40.56,37	56,22			+16,88	20.41.13,10
40294 Lal. Verseau...	9	ML-Ld	6	20.44.59,13	59,07			+16,88	20.45.15,95
(85) Io..............		ML-Ld	8	20.50.44,08	44,10			+16,89	20.51. 0,99
40759 Lal. Verseau...	7	ML-Ld	6	20.56.28,16	28,12			+16,89	20.56.45,01
40917 Lal. Verseau...	7.8	ML-Ld	6	21. 0.35,10	35,09			+16,90	21. 0.51,99
40989 Lal. Verseau...	7.8	ML-Ld	6	21. 2.17,18	17,17			+16,90	21. 2.34,07
41151 Lal. Verseau...	7.8	ML-Ld	6	21. 6.20,27	20,13			+16,91	21. 6.37,04
41241 Lal. Verseau...	8	ML-Ld	6	21. 8.13,97	13,83			+16,91	21. 8.30,74
41397 Lal. Verseau...	8	ML-Ld	6	21.12.32,25	32,12			+16,91	21.12.49,03
41563 Lal. Verseau...	8.9	ML-Ld	6	21.16.44,32	44,17			+16,92	21.17. 1,09
41750 Lal. Verseau...	8	ML-Ld	6	21.21.37,91	37,71			+16,92	21.21.54,63
β Verseau...........		ML-Ld	6	21.24.25,18	25,05	42,11	+17,06	+16,93	21.24.41,98
(65) Cybèle..........		ML-Ld	8	21.30.56,11	55,81			+16,94	21.31.12,75
42336 Lal. Verseau...	7	ML-Ld	6	21.36.42,20	42,20			+16,94	21.36.59,14
δ Capricorne.........		ML-Ld	6	21.39.34,39	34,02	50,94	+16,92	+16,95	21.39.50,97
42558 Lal. Verseau...	9.10	ML-Ld	6	21.43.32,67	32,48			+16,95	21.43.49,43

	Bar.	θ'	Lecture.	Microm.	L_e	Réfr.	Correct. de coll.	Dist. appar. au pôle nord.
			AOUT 1869.					
Août 23.	0m,7	°	° ′ ″	t p	′ ″	′ ″	″	° ′ ″
α Aigle...........	644	16,8	81.27.28,0	20. 5,3	27.23,7	+0.48,5	+ 3,0	81.28.16,3
β Aigle...........			83.53.58,6	20. 5,7	53.53,7	+0.52,8	+ 3,8	83.54.50,7
20135(Arg.-Œltzen).			112. 4.36,2	20. 9,6	4.26,4	+2.43,7		112. 7.14,3
20178(Arg.-Œltzen).			113.16. 7,2	20. 7,3	15.59,9	+2.55,1		113.18.59,3
20256(Arg.-Œltzen).			108.35. 8,4	20. 5,1	35. 3,0	+2.16,5		108.37.23,8
α² Capricorne......	644	17,1	102.54.59,7	20. 9,6	54.50,2	+1.45,9	+ 5,7	102.56.40,4
β² Capricorne......			105. 9.26,0	20. 7,3	9.19,0	+1.56,6	+ 5,2	105.11.20,0
39271 Lal. Aigle...			94.15.50,2	20. 2,1	15.48,5	+1.16,0		94.17. 8,9
39453 Lal. Verseau.			98.27.28,6	19.59,5	27.29,6	+1.28,9		98.29. 3,0
(65) Cybèle........	644	16,1	103. 6.57,4	20. 8,7	6.48,7	+1.47,2		103. 8.40,5
δ Capricorne.......			106.40.54,0	20. 6,5	40.48,0	+2. 5,3	+ 4,1	106.42.58,0
42674 Lal. Verseau.			94.51.48,5	20. 6,5	51.42,5	+1.18,0		94.53. 5,2
α Verseau.........			90.55.56,2	20. 6,9	55.50,3	+1. 7,8	+ 3,8	90.57. 2,8
(67) Asia..........			91.24.41,8	20.10,2	24.32,6	+1. 9,0		91.25.46,4
δ Verseau.........			106.28.42,7	20.10,9	28.32,2	+2. 4,8	+ 5,9	106.30.41,8
c² Verseau.........			111.49.51,6	20. 0,2	49.51,3	+2.42,9		111.52.39,1
ρ Verseau.........			96.43.36,2	20. 5,0	43.31,1	+1.23,9		96.44.59,9
γ Poissons.........			87.24.41,4	20. 4,0	24.38,0	+1. 0,2	+ 5,3	87.25.43,2
κ Poissons.	643	14,5	89.26.15,4	20. 1,5	26.14,5	+1. 4,6	+ 6,0	89.27.24,1
☾ BS — 1m,15.....	642	14,2	97.14.21,7	20.26,1	13.56,2	+1.25,6		97.15.26,9
Août 24.								
20215(Arg.-Œltzen).	640	19,4	109. 2. 8,8	20. 9,3	1.59,7	+2.18,3		109. 4.23,5
20257(Arg.-Œltzen).	640	19,4	109. 8.17,5	20. 5,0	8.12,4	+2.19,0		109.10.36,9
θ Aigle............			91.11. 4,9	20. 4,5	11. 1,7	+1. 7,6	+ 3,9	91.12.14,8
β² Capricorne......	642	17,9	105. 9.24,9	20. 6,5	9.18,6	+1.56,2	+ 6,1	105.11.20,3
μ Verseau.........			99.26.34,9	20. 4,3	26.31,2	+1.31,8	+ 4,6	99.28. 8,5
(85) Io............	639	18,0	87.47.30,2	20. 2,5	47.28,6	+1. 0,2		87.48.34,3
41117 Lal. Verseau.			94.48.22,6	20. 5,0	48.18,2	+1.17,2		94.49.40,9
41293 Lal. Verseau.			92. 7.41,6	20. 5,0	7.37,4	+1.10,1		92. 8.53,0
41481 Lal. Verseau.			91.22. 4,7	20. 8,4	21.57,7	+1. 8,3		91.23.11,5
41583 Lal. Verseau.			97.14.49,2	20. 8,0	14.41,5	+1.24,6		97.16.11,6
41750 Lal. Verseau.			99.31.47,6	20. 9,5	31.38,9	+1.32,1		99.33.16,5
41925 Lal. Verseau.			96.55.33,3	20.11,5	55.22,0	+1.23,6		96.56.51,1
(65) Cybèle........	637	17,1	103.11.20,7	20.11,0	11.10,1	+1.47,0		103.13. 2,6
δ Capricorne.......			106.40.51,4	20. 5,3	40.46,6	+2. 4,7	+ 6,1	106.42.56,8
42553 Lal. Verseau.			91.11.22,2	19.58,3	11.25,3	+1. 8,0		91.12.38,8
42689 Lal. Verseau.			93.35.22,4	20. 7,1	35.15,6	+1.14,1		93.36.35,2
42861 Lal. Verseau.			96.52.22,6	20. 9,5	52.13,7	+1.23,6		96.53.42,8
42924 Lal. Verseau.			96.48.56,8	20.11,4	48.45,9	+1.23,5		96.50.14,9
43083 Lal. Verseau.			91.54.25,1	20. 9,5	54.16,5	+1. 9,8		91.55.31,8
(67) Asia..........	637	16,5	91.32.24,4	20. 9,3	32.16,4	+1. 9,0		91.33.30,9
c² Verseau.........			111.50. 2,0	20. 9,7	49.52,2	+2.41,8	+ 6,9	111.52.39,5
(5) Astrée........	637	15,7	98.11.32,8	20.21,9	11.11,4	+1.28,2		98.12.45,1
κ Poissons.........			89.26.19,2	20. 5,4	26.14,3	+1. 4,3	+ 6,4	89.27.24,1
ι Poissons.........			85. 3.49,5	20. 4,0	3.46,2	+0.55,2	+ 4,5	85. 4.46,9
27 Poissons.......			94.15.22,9	20. 2,8	15.20,5	+1.16,3		94.16.42,3
71 Lal. Baleine.....	635	15,1	97.47.13,2	20. 1,5	47.11,8	+1.27,0		97.48.44,3
223 Lal. Baleine....			92.13.28,8	20. 1,6	13.27,6	+1.11,1		92.14.44,2
☾ BS — 1m,30.....	635	14,7	93. 0.45,7	20.20,6	0.26,6	+1.13,2		93. 1.45,3

AOUT 1869.

	Gr.	Obr.	N	Passage observé.	T	$\mathcal{A}_e$	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.
Août 25.				h m s	s	s	s	s	h m s
α Aigle.............		ML-Ld	6	19.44.11,50	11,68	25,67	+13,99	+13,99	19.44.25,67
β Aigle.............		ML-Ld	6	19.48.40,78	40,89	54,87	+13,98	+14,00	19.48.54,89
λ Petite Ourse.......		ML-Ld	10	19.55.11,6	47,1	57,9			
20209 (Arg.-Œltzen)..	8	ML-Ld	6	19.57. 4,12	3,62			+14,01	19.57.17,63
20248 (Arg.-Œltzen)..	8.9	ML-Ld	6	19.59.47,20	46,71			+14,02	20. 0. 0,73
θ Aigle.............		ML-Ld	6	20. 4.21,06	21,04	34,97	+13,93	+14,03	20. 4.35,07
β² Capricorne........		ML-Ld	6	20.13.27,59	27,26	41,40	+14,14	+14,04	20.13.41,30
★ Ⓓ = — 1°25′,3....	9	ML-Ld	6	20.17.33,08	33,06			+14,05	20.17.47,11
39386 Lal. Capricorne.	9	ML-Ld	6	20.21.50,08	49,91			+14,06	20.22. 3,97
39574 Lal. Aigle.....	8.9	ML-Ld	6	20.26. 8,43	8,42			+14,06	20.26.22,48
39752 Lal. Verseau...	9	ML-Ld	6	20.30.24,65	24,50			+14,07	20.30.38,57
★ Ⓓ = — 7°15′,1....	8.9	ML-Ld	6	20.33.34,98	34,83			+14,08	20.33.48,91
40041 Lal. Verseau...	9	ML-Ld	6	20.37.41,20	41,19			+14,08	20.37.55,27
40182 Lal. Verseau...	6.7	ML-Ld	6	20.42.21,18	21,16			+14,09	20.42.35,25
(85) Io..............		ML-Ld	6	20.51.47,88	47,92			+14,11	20.52. 2,03
40796 Lal. Verseau...	8	ML-Ld	6	20.57.40,13	40,02			+14,12	20.57.54,14
40966 Lal. Verseau...	6	ML-Ld	6	21. 1.51,37	51,24			+14,12	21. 2. 5,36
41139 Lal. Verseau...	9	ML-Ld	6	21. 6.11,67	11,51			+14,13	21. 6.25,64
41478 Lal. Verseau...	7.8	ML-Ld	6	21.14.36,12	36,02			+14,14	21.14.50,16
ζ Capricorne.........		ML-Ld	6	21.18.59,87	59,33	13,60	+14,27	+14,15	21.19.13,48
β Verseau...........		ML-Ld	6	21.24.28,09	27,96	42,10	+14,14	+14,16	21.24.42,12
(65) Cybèle..........		ML-Ld	10	21.32.16,92	16,64			+14,17	21.32.30,81
δ Capricorne.........		ML-Ld	5	21.39.36,97	36,61	50,94	+14,33	+14,19	21.39.50,80
(67) Asia...........		ML-Ld	6	22. 7.59,98	59,95			+14,23	22. 8.14,18
γ Verseau...........		ML-Ld	6	22.14.41,73	41,69	55,81	+14,12	+14,24	22.14.55,93
(78) Diana..........		ML-Ld	6	22.24.10,60	10,39			+14,26	22.24.24,65
λ Verseau...........		ML-Ld	6	22.45.35,10	34,92	49,14	+14,22	+14,30	22.45.49,22
(5) Astrée..........	8	ML-Ld	8	23. 9.11,47	11,29			+14,32	23. 9.25,61
Août 27.									
β Aigle.............		ML-Ld	6	19.48.38,04	38,16	54,85	+16,69	+16,82	19.48.54,98
λ Petite Ourse.......		ML-Ld	10	19.55. 0,4	35,9	56,3			
20200 (Arg.-Œltzen)..	8.9	ML-Ld	6	19.56.27,47	26,95			+16,82	19.56.43,77
20247 (Arg.-Œltzen)..	10	ML-Ld	6	19.59.43,62	43,17			+16,83	20. 0. 0,00
α¹ Capricorne........		ML-Ld	6	20.10. 9,03	8,75	25,50	+16,75	+16,84	20.10.25,59
β² Capricorne........		ML-Ld	6	20.13.24,68	24,35	41,39	+17,04	+16,84	20.13.41,19
40017 Lal. Verseau...	8.9	ML-Ld	6	20.36.46,22	46,12			+16,87	20.37. 2,99
40140 Lal. Verseau...	8.9	ML-Ld	6	20.40.56,37	56,22			+16,88	20.41.13,10
40294 Lal. Verseau...	9	ML-Ld	6	20.44.59,13	59,07			+16,88	20.45.15,95
(85) Io..............		ML-Ld	8	20.50.44,08	44,10			+16,89	20.51. 0,99
40759 Lal. Verseau...	7	ML-Ld	6	20.56.28,16	28,12			+16,89	20.56.45,01
40917 Lal. Verseau...	7.8	ML-Ld	6	21. 0.35,10	35,09			+16,90	21. 0.51,99
40989 Lal. Verseau...	7.8	ML-Ld	6	21. 2.17,18	17,17			+16,90	21. 2.34,07
41151 Lal. Verseau...	7.8	ML-Ld	6	21. 6.20,27	20,13			+16,91	21. 6.37,04
41241 Lal. Verseau...	8	ML-Ld	6	21. 8.13,97	13,83			+16,91	21. 8.30,74
41397 Lal. Verseau...	8	ML-Ld	6	21.12.32,25	32,12			+16,91	21.12.49,03
41563 Lal. Verseau...	8.9	ML-Ld	6	21.16.44,32	44,17			+16,92	21.17. 1,09
41750 Lal. Verseau...	8	ML-Ld	6	21.21.37,91	37,71			+16,92	21.21.54,63
β Verseau...........		ML-Ld	6	21.24.25,18	25,05	42,11	+17,06	+16,93	21.24.41,98
(65) Cybèle..........		ML-Ld	8	21.30.56,11	55,81			+16,94	21.31.12,75
42336 Lal. Verseau...	7	ML-Ld	6	21.36.42,20	42,20			+16,94	21.36.59,14
δ Capricorne.........		ML-Ld	6	21.39.34,39	34,02	50,94	+16,92	+16,95	21.39.50,97
42558 Lal. Verseau...	9.10	ML-Ld	6	21.43.32,67	32,48			+16,95	21.43.49,43

	Bar.	θ'	Lecture.	Microm.	L_e	Réfr.	Correct. de coll.	Dist. appar. au pôle nord.
			AOUT 1869.					
Août 25.	0^m,7	°	° ′ ″	t p	′ ″	′ ″	″	° ′ ″
α Aigle...........	639	22,5	81.27.28,0	20. 5,3	27.23,7	+0.47,4	+ 3,8	81.28.15,4
β Aigle...........			83.53.57,4	20. 4,1	53.54,2	+0.51,7	+ 4,3	83.54.50,2
20209 (Arg.-Œltzen).			111.38. 4,0	20. 6,2	37.57,5	+2.36,5		111.40.38,3
20248 (Arg.-Œltzen).	638	22,1	111. 9.44,8	20. 5,7	9.39,0	+2.32,6		111.12.15,9
θ Aigle...........			91.11. 1,7	20. 1,1	11. 1,9	+1. 6,6	+ 4,6	91.12.12,8
α¹ Capricorne......			102.52.38,1	20. 1,3	52.37,1	+1.43,8	+ 4,6	102.54.25,2
β² Capricorne......			105. 9.25,6	20. 3,5	9.22,3	+1.54,4	+ 4,2	105.11.21,0
✶ Æ = $20^h 17^m 47^s$..			91.24.12,3	20. 4,9	24. 8,4	+1. 7,3		91.25.20,0
39386 L. Capricorne.			97.54.53,7	20. 5,5	54.48,4	+1.25,4		97.56.18,1
39574 Lal. Aigle...			90.32.13,6	20. 2,7	32.12,3	+1. 5,3		90.33.21,9
39752 Lal. Verseau.	638	21,9	97.11.46,2	20. 3,5	11.43,3	+1.23,1		97.13.10,7
✶ Æ = $20^h 33^m 49^s$..			97.13.53,4	20. 4,7	13.48,8	+1.23,2		97.15.16,3
(85) Io...........			87.55.21,0	20. 4,3	55.17,4	+0.59,6		87.56.21,3
40796 Lal. Verseau.			95.18.53,5	20. 5,6	18.48,2	+1.17,5		95.20.10,0
40966 Lal. Verseau.			96. 4.57,1	20. 8,5	4.48,8	+1.19,8		96. 6.12,9
41139 Lal. Verseau.			97.44.45,4	20. 7,6	44.37,8	+1.24,9		97.46. 7,0
41313 Lal. Verseau.			91.35.56,8	20. 6,8	35.51,1	+1. 7,9		91.37. 3,3
41478 Lal. Verseau.			95. 0.53,9	20. 3,8	0.50,8	+1.16,7		95. 2.11,8
ζ Capricorne.......	638	21,5	112.55.31,7	20. 1,5	55.30,6	+2.48,7	+ 3,6	112.58.23,6
β Verseau.........			96. 7. 2,7	19.58,9	7. 4,1	+1.19,9	+ 5,2	96. 8.28,3
(65) Cybèle........			103.15.33,2	20. 4,4	15.28,8	+1.45,7		103.17.18,8
δ Capricorne.......	637	21,2	106.40.54,3	20. 4,2	40.50,5	+2. 2,8	+ 4,1	106.42.57,6
(67) Asia..........	637	21,2	91.40.10,9	20. 4,5	40. 7,7	+1. 8,1		91.41.20,1
(78) Diana.........			100. 0.31,7	19.57,4	0.35,1	+1.32,8		100. 2.12,2
λ Verseau.........			98.14.50,5	20. 5,2	14.45,5	+1.26,7	+ 4,2	98.16.16,5
(5) Astrée........	635	20,6	98.17.55,0	20.11,2	17.44,2	+1.27,0		98.19.15,5
Août 27.								
β Aigle...........	641	23,7	83.54. 1,2	20. 7,3	53.54,8	+0.51,5	+ 3,7	83.54.50,9
20200 (Arg.-Œltzen).			112.29.23,7	20. 7,0	29.16,9	+2.43,2		112.32. 4,7
20247 (Arg.-Œltzen).			109.40. 3,7	20. 7,3	39.56,4	+2.20,4		109.42.21,4
α¹ Capricorne......			102.52.44,4	20. 6,3	52.38,4	+1.43,1	+ 4,0	102.54.26,1
β² Capricorne......	642	24,3	105. 9.28,7	20. 6,4	9.22,5	+1.53,5	+ 4,9	105.11.20,6
40017 Lal. Verseau.	642	24,1	96. 2. 1,8	20. 5,1	1.57,4	+1.19,0		96. 3.21,0
40140 Lal. Verseau.			97.15.10,0	20. 0,7	15. 9,5	+1.22,7		97.16.36,8
40294 Lal. Verseau.			92.43.30,9	20. 1,3	43.29,9	+1.10,1		92.44.44,6
(85) Io...........			88.14.36,6	19.59,5	14.37,7	+0.59,9		88.15.42,2
40759 Lal. Verseau.			92. 4.15,8	20. 2,6	4.13,8	+1. 8,6		92. 5.27,0
40917 Lal. Verseau.			90.39.57,0	20. 5,3	39.53,2	+1. 5,3		90.41. 3,1
40989 Lal. Verseau.			90.44.26,6	20. 3,8	44.23,8	+1. 5,5		90.45.33,9
41151 Lal. Verseau.			96.25.19,8	20. 3,2	25.16,8	+1.20,5		96.26.41,9
41241 Lal. Verseau.			96.31.22,0	20. 2,6	31.19,9	+1.20,8		96.32.45,3
41397 Lal. Verseau.			96. 0.39,0	20. 3,0	0.36,6	+1.19,3		96. 2. 0,5
41563 Lal. Verseau.			97. 6.54,7	20. 3,7	6.51,2	+1.22,7		97. 8.18,5
41750 Lal. Verseau.			99.31.44,7	20. 2,8	31.42,6	+1.30,7		99.33.17,9
β Verseau.........	640	22,2	96. 7. 8,0	20. 3,5	7. 4,8	+1.19,7	+ 4,6	96. 8.29,1
(65) Cybèle........			103.24.15,4	20.17,8	23.57,5	+1.46,0		103.25.48,0
42336 Lal. Verseau.			90. 2.29,3	20. 9,3	2.18,7	+1. 4,1		90. 3.27,3
δ Capricorne.......			106.40.54,1	20. 4,2	40.50,4	+2. 2,5	+ 4,6	106.42.57,4
42558 Lal. Verseau.			98.46.32,8	20. 4,4	46.28,6	+1.28,1		98.48. 1,2

	Gr.	Obr.	N	Passage observé.	T	$\mathcal{A}_e$	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.
				AOUT 1869.					
Août 27.				h m s	s			s	h m s
42895 Lal. Verseau...	9	ML-Ld	6	21.53.32,33	32,18			+16,96	21.53.49,14
(67) Asia...........		ML-Ld	6	22. 6.26,18	26,14			+16,98	22. 6.43,12
(78) Diana..........		ML-Ld	8	22.22.16,94	16,73	»	»	+16,99	22.22.33,72
δ Verseau..........		ML-Ld	6	22.47.27,56	27,19	44,11	+16,92	+17,03	22.47.44,22
(5) Astrée..........		ML-Ld	8	23. 7.35,40	35,22			+17,05	23. 7.52,27
Août 28.									
γ Aigle.............		ML-Ld	6	19.39.45,90	46,10	4,01	+17,91	+17,88	19.40. 3,98
α Aigle.............		ML-Ld	6	19.44. 7,59	7,76	25,65	+17,89	+17,88	19.44.25,64
β Aigle.............		ML-Ld	6	19.48.36,96	37,07	54,85	+17,78	+17,89	19.48.54,96
λ Petite Ourse.......		ML-Ld	10	19.55. 1,4	36,9	55,2			
20244 (Arg.-Œltzen)..	8.9	ML-Ld	6	19.59.29,26	28,81			+17,89	19.59.46,70
θ Aigle.............		ML-Ld	6	20. 4.17,12	17,10	34,96	+17,86	+17,90	20. 4.35,00
α² Capricorne........		ML-Ld	6	20.10.31,78	31,50	49,45	+17,95	+17,90	20.10.49,40
β² Capricorne........		ML-Ld	6	20.13.23,63	23,30	41,38	+18,08	+17,90	20.13.41,20
39532 Lal. Aigle......	9.10	ML-Ld	6	20.25.26,07	25,87			+17,91	20.25.43,78
39729 Lal. Aigle......	9	ML-Ld	6	20.29.35,28	35,28			+17,91	20.29.53,19
39918 Lal. Verseau...	9	ML-Ld	6	20.33.54,20	54,18			+17,92	20.34.12,10
40055 Lal. Verseau...	8	ML-Ld	6	20.38. 3,11	2,97			+17,92	20.38.20,89
40189 Lal. Verseau...	9	ML-Ld	6	20.42.38,32	38,24			+17,92	20.42.56,16
(85) Io.............		ML-Ld	8	20.50.14,11	14,15			+17,93	20.50.32,08
41101 Lal. Verseau...	9	ML-Ld	6	21. 5. 1,46	1,27			+17,94	21. 5.19,21
41207 Lal. Verseau...	8	ML-Ld	6	21. 7.42,02	41,83			+17,94	21. 7.59,77
41453 Lal. Verseau...	6	ML-Ld	6	21.13.56,48	56,38			+17,94	21.14.14,32
41655 Lal. Verseau...	7	ML-Ld	6	21.18.53,22	53,22			+17,95	21.19.11,17
β Verseau..........		ML-Ld	6	21.24.24,16	24,03	42,11	+18,08	+17,95	21.24.41,98
(65) Cybèle.........		ML-Ld	8	21.30.16,73	16,44			+17,95	21.30.34,39
δ Capricorne........		ML-Ld	5	21.39.33,38	33,01	50,95	+17,94	+17,96	21.39.50,97
α Verseau..........		ML-Ld	6	21.58.47,81	47,79	5,73	+17,94	+17,98	21.59. 5,77
(67) Asia...........		ML-Ld	8	22. 5.40,09	40,05			+17,98	22. 5.58,03
θ Verseau..........		ML-Ld	6	22. 9.39,82	39,64	57,63	+17,99	+17,98	22. 9.57,62
(78) Diana..........		ML-Ld	10	22.21.20,27	20,05			+17,99	22.21.38,04
η Verseau..........		ML-Ld	6	22.28.22,04	22,03	39,89	+17,86	+17,99	22.28.40,02
(5) Astrée..........		ML-Ld	8	23. 6.46,94	46,76			+18,01	23. 7. 4,77
Août 31.									
3 Verseau..........		ML-Ld	6	20.40.31,13	31,05	51,81	+20,76	+20,76	20.40.51,81
ζ Capricorne........		ML-Ld	6	21.18.53,23	52,84	13,60	+20,76	+20,76	21.19.13,60
β Verseau..........		ML-Ld	6	21.24.21,41	21,32	42,11	+20,79	+20,76	21.24.42,08
(65) Cybèle.........		ML-Ld	8	21.28.23,13	22,91			+20,76	21.28.43,67
ε Pégase...........		ML-Ld	6	21.37.26,68	26,80	47,58	+20,78	+20,76	21.37.47,56
δ Capricorne........		ML-Ld	6	21.39.30,44	30,17	50,95	+20,78	+20,76	21.39.50,93
α Verseau..........		ML-Ld	6	21.58.45,09	45,08	5,73	+20,65	+20,76	21.59. 5,84
(67) Asia...........		ML-LD	8	22. 3.25,61	25,58			+20,76	22. 3.46,34
θ Verseau..........		ML-Ld	6	22. 9.36,98	36,85	57,64	+20,79	+20,76	22. 9.57,61
(78) Diana..........		ML-Ld	8	22.18.30,99	30,83			+20,76	22.18.51,59
η Verseau..........		ML-Ld	6	22.28.19,13	19,12	39,91	+20,79	+20,76	22.28.39,88
(5) Astrée..........		ML-Ld	6	23. 4.19,12	18,99			+20,76	23. 4.39,75

	Bar.	θ'	Lecture.	Microm.	L_e	Réfr.	Correct. de coll.	Dist. appar. au pôle nord.
			AOUT 1869.					
Août 27.	o^m,7	°	° ′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	″	° ′ ″
42895 Lal. Verseau.			97. 1.57,9	20. 6,1	1.52,5	+1.22,5		97. 3.19,5
α Verseau.........			90.55.57,2	20. 7,5	55.50,7	+1. 6,2	+ 4,7	90.57. 1,4
(67) Asia..........	640	22,1	91.56. 7,2	19.59,7	56. 8,5	+1. 8,6		91.57.21,6
(78) Diana.........	638	21,8	100. 6.12,2	19.59,7	6.12,8	+1.32,8		100. 7.50,1
δ Verseau.........			106.28.46,1	20. 9,4	28.37,1	+2. 1,6	+ 4,2	106.30.43,2
c² Verseau.........			111.50. 3,4	20. 6,9	49.56,4	+2.38,8	+ 5,7	111.52.39,7
(5) Astrée........	637	20,9	98.31. 0,1	20. 6,6	30.53,9	+1.27,6		98.32.26,0
Août 28.								
γ Aigle...........	595	22,9	79.41.14,4	20. 6,8	41. 8,6	+0.44,3	+ 3,7	79.41.56,9
α Aigle...........			81.27.28,5	20. 6,3	27.23,2	+0.47,1	+ 4,3	81.28.14,3
20244 (Arg.-Œltzen).			109.54.18,3	20. 6,0	54.11,8	+2.21,7		109.56.37,5
θ Aigle............			91.11. 9,3	20. 7,0	11. 3,6	+1. 6,2	+ 3,2	91.12.13,8
α² Capricorne......			102.54.58,8	20. 3,5	54.55,3	+1.43,0	+ 3,5	102.56.42,3
β² Capricorne......			105. 9.26,3	20. 3,3	9.23,2	+1.53,3	+ 4,4	105.11.20,5
39532 Lal. Aigle...	594	23,1	99.18.26,9	20. 3,5	18.24,1	+1.29,1		99.19.57,2
39729 Lal. Aigle...			90. 8.17,7	19.59,6	8.19,2	+1. 3,8		90. 9.27,0
39918 Lal. Verseau.			91. 2. 1,2	19.55,8	2. 6,4	+1. 5,8		91. 3.16,2
40055 Lal. Verseau.			96.36. 8,5	20. 0,9	36. 7,7	+1.20,6		96.37.32,3
40189 Lal. Verseau.			94.19.51,7	20. 3,9	19.48,3	+1.14,2		94.21. 6,5
(85) Io............	593	22,6	88.24.28,5	20. 3,3	24.25,9	+1. 0,1		88.25.30,0
41101 Lal. Verseau.			98.51.43,8	19.59,1	51.45,0	+1.27,9		98.53.16,9
41207 Lal. Verseau.			98.51.43,2	19.53,5	51.50,0	+1.27,9		98.53.21,9
41453 Lal. Verseau.			95. 5.15,9	20. 1,3	5.14,7	+1.16,3		95. 6.35,0
41655 Lal. Verseau.			90. 0.24,4	20. 2,8	0.22,7	+1. 3,7		90. 1.30,4
β Verseau........			96. 7. 9,7	20. 4,3	7. 5,7	+1.19,3	+ 4,0	96. 8.29,0
(65) Cybèle........			103.28. 9,7	20. 2,1	28. 7,7	+1.45,9		103.29.57,7
δ Capricorne.......			106.40.51,1	20. 0,9	40.50,7	+2. 2,0	+ 4,8	106.42.56,7
α Verseau.........	589	21,3	90.55.50,5	19.59,5	55.52,0	+1. 5,9	+ 3,6	90.57. 1,9
(67) Asia..........			92. 4.21,1	20. 3,3	4.18,3	+1. 8,7		92. 5.31,0
θ Verseau.........			98.24.16,2	19.59,1	24.17,4	+1.26,7	+ 3,2	98.25.48,1
(78) Diana.........			100. 9. 5,1	19.59,7	9. 6,0	+1.32,8		100.10.42,8
η Verseau.........			90.46.10,1	20. 6,9	46. 4,4	+1. 5,7	+ 3,9	90.47.14,1
δ Verseau.........			106.28.45,4	20. 9,0	28.36,8	+2. 1,2	+ 4,9	106.30.42,0
(5) Astrée........	583	20,2	98.37.40,0	20. 9,6	37.30,6	+1.27,6		98.39. 2,2
Août 31.								
3 Verseau.........	634	14,3	95.28.38,5	20. 2,3	28.36,4	+1.20,1	+ 7,5	95.30. 4,0
ζ Capricorne.......	636	14,1	112.55.30,4	20. 8,6	55.22,1	+2.53,3	+ 7,8	112.58.22,9
β Verseau.........			96. 7. 6,6	20. 8,7	6.58,1	+1.22,1	+ 8,7	96. 8.27,7
(65) Cybèle........			103.40.26,8	20.11,9	40.15,1	+1.50,5		103.42.13,1
ε Pégase			80.42.18,1	20. 4,5	42.14,8	+0.47,7	+ 7,0	80.43.10,0
δ Capricorne.......			106.40.50,4	20. 7,1	40.43,8	+2. 6,3	+ 7,5	106.42.57,6
α Verseau.........			90.55.48,5	20. 3,9	55.45,6	+1. 8,3	+ 7,4	90.57. 1,4
(67) Asia..........	636	13,3	92.29. 9,2	20. 1,3	29. 8,4	+1.12,2		92.30.28,1
θ Verseau.........			98.24.13,3	20. 2,7	24.10,9	+1.29,8	+ 6,7	98.25.48,2
(78) Diana.........			100.17.39,5	20.10,1	17.29,6	+1.36,7		100.19.13,8
η Verseau.........			90.46. 2,4	20. 5,0	45.58,5	+1. 8,1	+ 7,2	90.47.14,1
(5) Astrée........	636	12,5	98.57.23,3	19.59,9	57.23,5	+1.31,9		98.59. 2,9

SEPTEMBRE 1869.

	Gr.	Obr.	N	Passage observé.	T	$\mathcal{A}_s$	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.
Septembre 1.				h m s	s	s	s	s	h m s
λ Petite Ourse		ML-Ld	10	19.55.13,9	31,7	51,7			
20235 (Arg.-Œltzen).	8.9	ML-Ld	5	19.58.32,20	31,83			+22,13	19.58.53,96
θ Aigle.............		ML-Ld	6	20. 4.13,06	13,04	34,92		+22,14	20. 4.35,18
α^2 Capricorne........		ML-Ld	6	20.10.27,45	27,27	49,42	+22,15	+22,14	20.10.49,41
β^2 Capricorne........		ML-Ld	6	20.13.19,41	19,17	41,35	+22,18	+22,14	20.13.41,31
39155 Lal. Aigle.....	8	ML-Ld	6	20.15.56,08	56,02			+22,15	20.16.18,17
39271 Lal. Aigle.....	8	ML-Ld	5	20.18.49,22	49,16			+22,15	20.19.11,31
ρ Capricorne.........		ML-Ld	6	20.21. 3,75	3,45	25,58	+22,13	+22,15	20.21.25,60
(65) Cybèle..........		ML-Ld		21.27.45,99	45,79			+22,21	21.28. 8,00
ε Pégase.............		ML-Ld	6	21.37.25,22	25,34	47,57	+22,23	+22,23	21.37.47,57
δ Capricorne.........		ML-Ld	6	21.39.29,02	28,75	50,95	+22,20	+22,23	21.39.50,98
α Verseau...........		ML-Ld	6	21.58.43,43	43,42	5,73	+22,31	+22,25	21.59. 5,67
(67) Asia............		ML-Ld	8	22. 2.41,44	41,40			+22,25	22. 3. 3,65
★ Ⓓ = −8° 27′,1....		ML-Ld	6	22. 6.29,63	29,50			+22,26	22. 6.51,76
θ Verseau...........		ML-Ld	8	22. 9.35,58	35,45	57,65	+22,20	+22,26	22. 9.57,71
λ Verseau...........		ML-Ld	6	22.45.27,00	26,87	49,20	+22,33	+22,30	22.45.49,17
δ Verseau...........		ML-Ld	6	22.47.22,13	21,87	44,15	+22,28	+22,30	22.47.44,17
(5) Astrée..........		ML-Ld	10	23. 3.28,72	28,58			+22,32	23. 3.50,90
Septembre 3.									
3 Verseau...........		ML-Ld	6	20.40.26,74	26,66	51,79	+25,13	+25,19	20.40.51,85
μ Verseau...........		ML-Ld	6	20.45.12,58	12,42	37,59	+25,17	+25,19	20.45.37,61
(65) Cybèle..........		ML-Ld	8	21.26.33,89	33,67			+25,23	21.26.58,90
γ Capricorne.........		ML-Ld	6	21.32.27,32	27,04	52,34	+25,30	+25,23	21.32.52,27
ε Pégase		ML-Ld	6	21.37.22,17	22,29	47,57	+25,28	+25,24	21.37.47,53
δ Capricorne.........		ML-Ld	6	21.39.25,92	25,65	50,95	+25,30	+25,25	21.39.50,90
(67) Asia............		ML-Ld	8	22. 1.16,06	16,02			+25,26	22. 1.41,28
θ Verseau...........		ML-Ld	6	22. 9.32,53	32,40	57,65	+25,25	+25,28	22. 9.57,68
(78) Diane...........		ML-Ld	10	22.15.41,62	41,46			+25,28	22.16. 6,74
λ Verseau...........		ML-Ld	6	22.45.24,09	23,96	49,21	+25,25	+25,31	22.45.49,27
Septembre 8.									
γ Lyre..............		LF	6	18.53.32,05	32,49	4,24	+31,75	+31,71	18.54. 4,20
36664 Lal. Cygne....	6	LF	6	19.18. 7,02	7,46			+31,77	19.18.39,23
37014 Lal. Cygne. ..	6	LF	6	19.25.49,65	50,10			+31,79	19.26.21,89
37323 Lal. Cygne....	6	LF	6	19.32.19,42	19,89			+31,81	19.32.51,70
χ Cygne.............		LF	6	19.40.56,70	57,15			+31,83	19.41.28,98
37956 Lal. Cygne....	7	LF	6	19.47.52,67	53,19			+31,85	19.48.25,04
38177 Lal. Cygne....	5.6	LF	6	19.52.56,07	56,47			+31,86	19.53.28,33
λ Petite Ourse		LF	10	19.54.52,1	10,1	44,7			
38767 Lal. Cygne....	8	LF	6	20. 5.59,12	59,58			+31,90	20. 6.31,48
39086 Lal. Cygne....	6	LF	6	20.13. 6,84	7,31			+31,92	20.13.39,23
★ Ⓓ = + 35° 16′.....	9	LF	6	20.16. 0,74	1,22			+31,93	20.16.33,15
39668 L. Cygne (la 2e).	8	LF	6	20.27.17,14	17,55			+31,96	20.27.49,51
32 Petit Renard......		LF	6	20.48.28,62	29,00	0,94	+31,94	+32,01	20.49. 1,01
ζ Cygne.............		LF	6	21. 6.51,68	52,08	24,12	+32,04	+32,06	21. 7.24,14
σ Cygne.............		LF	6	21.11.46,17	46,70	18,82	+32,12	+32,07	21.12.18,77
41661 Lal. Cygne....	7.8	LF	6	21.17.55,67	56,21			+32,09	21.18.28,30
41886 Lal. Cygne....	8	LF	6	21.24. 9,73	10,20			+32,11	21.24.42,31
ε Pégase.............		LF	6	21.37.15,29	15,42	47,56	+32,14	+32,14	21.37.47,56
Septembre 17.									
38202 Lal. Cygne....	6	LF	6	19.53. 9,94	10,45			+42,28	19.53.52,73
λ Petite Ourse........		LF	10	19.54.37,0	55,0	34,8			

	Bar.	θ′	Lecture.	Microm.	L_c	Réfr.	Correct. de coll.	Dist. appar. au pôle nord.
			SEPTEMBRE 1869.					
Septembre 1.	0m,7							
		°	° ′ ″	t p	′ ″	′ ″	″	° ′ ″
20235 (Arg.-Œltzen)	654	13,9	112. 0.14,5	20.32,9	59.41,8	+1.45,0		112. 1.33,0
θ Aigle............			91.11. 3,1	20. 7,4	10.57,0	+1. 8,9	+ 6,9	91.12.12,1
α² Capricorne......			102.54.52,4	20. 4,6	54.47,9	+1.47,4	+ 6,5	102.56.41,5
β² Capricorne......			105. 9.20,3	20. 4,2	9.16,4	+1.58,2	+ 6,4	105.11.20,8
39155 Lal. Aigle...			94.12.11,3	20. 5,3	12. 6,7	+1.16,9		94.13.29,8
39271 Lal. Aigle...			94.15.50,3	20. 6,3	15.44,4	+1.17,1		94.17. 7,7
ρ Capricorne.......			108.12.11,7	20. 6,5	12. 5,2	+2.16,2	+ 6,1	108.14.27,6
(65) Cybèle........	655	12,9	103.44.14,4	20. 1,6	44.12,5	+1.51,5		103.46.10,2
ε Pégase..........			80.42.21,6	20. 7,1	42.15,7	+0.48,0	+ 5,6	80.43. 9,9
δ Capricorne.......			106.40.50,9	20. 4,9	40.46,5	+2. 7,0	+ 4,1	106.42.59,7
α Verseau.........	655	12,5	90.55.54,1	20. 9,1	55.46,1	+1. 8,7	+ 6,4	90.57. 1,0
(67) Asia..........			92.37.42,0	20. 7,5	37.35,0	+1.13,0		92.38.54,2
★ AR = $22^h 6^m 52^s$...			98.25.34,9	20. 5,8	25.29,5	+1.30,4		98.27. 6,1
θ Verseau.........			98.24.13,7	20. 3,8	24.10,2	+1.30,3	+ 6,8	98.25.46,7
λ Verseau.........			98.14.41,6	20. 2,8	14.39,0	+1.29,8	+ 7,3	98.16.15,0
δ Verseau.........			106.28.32,1	19.57,1	28.35,4	+2. 6,2		106.30.47,8
(5) Astrée........	653	11,7	99. 4. 1,7	19.59,2	4. 2,5	+1.32,7		99. 5.41,4
Septembre 3.								
3 Verseau.........	594	13,5	95.28.41,9	20. 3,0	28.39,2	+1.19,9	+ 4,8	95.30. 4,3
μ Verseau.........			99.26.33,3	20. 3,6	26.30,3	+1.32,8	+ 4,4	99.28. 8,3
ζ Capricorne.......			112.55.28,6	20. 3,2	55.25,7	+2.52,6	+ 5,2	112.58.23,5
(65) Cybèle........			103.52. 1,0	20. 2,6	51.58,6	+1.50,9		103.53.54,7
γ Capricorne.......			107.12.46,1	20. 7,0	12.39,5	+2. 8,7	+ 5,7	107.14.53,4
ε Pégase..........	590	13,5	80.42.18,7	20. 3,7	42.16,1	+0.47,4	+ 5,6	80.43. 8,7
δ Capricorne.......			106.40.48,3	20. 1,6	40.47,2	+2. 5,6	+ 4,9	106.42.58,0
(67) Asia..........			92.54.38,4	20. 5,0	54.33,8	+1.12,8		92.55.51,8
θ Verseau.........			98.24.16,3	20. 3,7	24.12,9	+1.29,0	+ 5,4	98.25.47,1
(78) Diane.........			100.25.34,0	20. 1,8	25.32,2	+1.36,4		100.27.13,8
λ Verseau.........			98.14.48,1	20. 7,0	14.41,4	+1.28,6	+ 6,1	98.16.15,2
(5) Astrée........	587	13,3	99.17.42,7	20.13,0	17.30,3	+1.32,2		99.19. 7,7
Septembre 8.								
γ Lyre............	551	21,2	57.28.35,7	19.59,9	28.36,4	+0.16,3	+ 3,4	57.28.56,1
36664 Lal. Cygne..			57. 1.29,5	19.59,1	1.31,1	+0.15,8		57. 1.50,3
37014 Lal. Cygne..			56.47.36,8	20. 2,0	47.35,5	+0.15,6		56.47.54,5
37323 Lal. Cygne..	550	19,9	55.15.40,9	20. 3,2	15.38,1	+0.14,0		55.15.55,5
χ Cygne...........			56.33.55,2	20. 4,4	33.51,1	+0.15,4		56.34. 9,9
37956 Lal. Cygne..			51.34. 5,2	20. 2,6	34. 2,8	+0.10,3		51.34.16,5
38177 Lal. Cygne..			59.21.29,5	20. 2,2	21.28,8	+0.18,4		59.21.50,6
38767 Lal. Cygne..	549	19,5	56.24.13,5	20. 1,8	24.12,4	+0.15,2		56.24.31,0
39086 Lal. Cygne..			55.24.50,6	20. 0,5	24.50,5	+0.14,2		55.25. 8,1
★ AR = $20^h 16^m 33^s$..			54.44. 7,5	20. 5,2	44. 3,0	+0.13,5		54.44.19,9
39668 Lal. Cygne..			58.46.34,8	20. 3,2	46.32,6	+0.17,8		58.46.53,8
α Cygne...........	549	19,3	45.10.43,1	20. 1,9	10.42,3	+0. 3,9	+ 3,2	45.10.49,6
32 Petit Renard....			62.25.33,2	20. 0,1	25.34,4	+0.21,8	+ 4,1	62.25.59,6
σ Cygne...........			51. 8.37,1	20. 0,6	8.37,3	+0. 9,9	+ 3,7	51. 8.50,6
41661 Lal. Cygne..			50.31.58,4	20. 0,1	31.59,2	+0. 9,3		50.32.11,9
41886 Lal. Cygne..			55. 5.25,0	20. 0,5	5.25,0	+0.13,9		55. 5.42,3
ε Pégase..........	548	18,9	80.42.19,8	20. 1,5	42.19,6	+0.46,2	+ 2,7	80.43. 9,2
Septembre 17.								
38202 Lal. Cygne..	576	16,9	52.14.19,8	20. 6,7	14.13,6	+0.11,1		52.14.30,0

	Gr.	Obr.	N	Passage observé.	T	$\mathcal{A}_e$	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.
SEPTEMBRE 1869.									
Septembre 23.				h m s	s	s	s	s	h m s
3 Verseau..........		LF	6	20.40. 3,24	3,16	51,60	+48,44	+48,36	20.40.51,52
40430 Lal. Cygne....	8	LF	6	20.47.19,92	20,33			+48,37	20.48. 8,70
40647 Lal. Cygne....	8	LF	6	20.52. 0,54	1,08			+48,37	20.52.49,45
40834 Lal. Cygne....	7	LF	6	20.57.24,10	24,51			+48,38	20.58.12,89
41025 Lal. Cygne....	8.9	LF	6	21. 2. 9,90	10,37			+48,39	21. 2.58,76
41249 Lal. Cygne....	7	LF	6	21. 7. 8,45	8,92			+48,39	21. 7.57,31
γ Verseau..........		LF	6	22.14. 7,20	7,18	55,81	+48,63	+48,45	22.14.55,63
43823 Lal. Pégase....	8.9	LF	6	22.19.10,02	10,48			+48,45	22.19.58,93
43999 Lal. Lézard....	7	LF	6	22.23.43,67	44,22			+48,45	22.24.32,67
44271 Lal. Lézard....	9	LF	6	22.31. 6,47	6,94			+48,46	22.31.55,40
(5) Astrée..........		LF	12	22.45.24,32	24,15			+48,47	22.46.12,62
β Pégase...........		LF	6	22.56.39,57	39,94	28,31	+48,37	+48,48	22.57.28,42
ι Poissons..........		LF	6	23.32.26,74	26,81	15,37	+48,56	+48,52	23.33.15,33
γ Pégase...........		LF	6	0. 5.43,49	43,69	32,21	+48,52	+48,56	0. 6.32,25
(2) Pallas..........		LF	12	0.18.40,02	39,91			+48,57	0.19.28,48
(69) Hespéria........		LF	12	0.36.28,31	28,37			+48,59	0.37.16,96
Septembre 25.									
ε Cygne............		LF	6	20.40. 5,42	5,87	56,74	+50,87	+50,82	20.40.56,69
32 Petit Renard......		LF	6	20.48. 9,52	9,89	0,71	+50,82	+50,82	20.49. 0,71
40669 Lal. Cygne....	8.9	LF	6	20.52.59,00	59,46			+50,83	20.53.50,29
61¹ Cygne..........		LF	6	21. 0.12,76	13,28	4,02	+50,74	+50,83	21. 1. 4,11
ζ Cygne............		LF	6	21. 6.32,79	33,19	23,91	+50,72	+50,84	21. 7.24,03
41464 Lal. Cygne....	8	LF	6	21.12.51,10	51,56			+50,84	21.13.42,40
41643 Lal. Cygne....	7	LF	6	21.17. 3,74	4,15			+50,85	21.17.55,00
41813 Lal. Cygne....	9.10	LF	6	21.22.23,57	24,01			+50,85	21.23.14,86
✶ Ⓓ = + 30° 16'.....	9.10	LF	6	21.28.53,95	54,36			+50,86	21.29.45,22
42270 Lal. Cygne....	7	LF	6	21.33.45,17	45,71			+50,87	21.34.36,58
42496 Lal. Cygne....	7	LF	6	21.40.20,32	20,77			+50,88	21.41.11,65
✶ Ⓓ = + 39° 12' (la 1re).	8.9	LF	6	21.46. 0,92	1,46			+50,88	21.46.52,34
42857 Lal. Pégase....	8	LF	6	21.51.11,57	12,02			+50,89	21.52. 2,91
43027 Lal. Lézard....	7.8	LF	6	21.56.30,40	30,93			+50,90	21.57.21,83
43203 Lal. Lézard....	7	LF	6	22. 1.22,15	22,68			+50,90	22. 2.13,58
44207 Lal. Lézard....	7	LF	6	22.29.40,70	41,21			+50,93	22.30.32,14
(5) Astrée..........		LF	12	22.43.57,87	57,70			+50,94	22.44.48,64
β Pégase...........		LF	6	22.56.36,90	37,27	28,30	+51,03	+50,96	22.57.28,23
ι Poissons..........		LF	6	23.32.24,32	24,39	15,37	+50,98	+51,00	23.33.15,39
ω Poissons..........		LF	6	23.51.46,49	46,57	37,71	+51,14	+51,02	23.52.37,59
γ Pégase...........		LF	6	0. 5.40,99	41,19	32,22	+51,03	+51,03	0. 6.32,22
(2) Pallas..........		LF	6	0.17. 6,45	6,33			+51,04	0.17.57,37
(69) Hespéria........		LF	12	0.35. 1,42	1,48			+51,06	0.35.52,54
Septembre 28.									
λ Petite Ourse.......		LF	10	19.54. 9,9	27,9	21,7			
61¹ Cygne..........		LF	6	21. 0. 8,25	8,78	3,97	+55,19	+55,14	21. 1. 3,92
ζ Cygne............		LF	6	21. 6.28,24	28,65	23,86	+55,21	+55,14	21. 7.23,79
41464 Lal. Cygne....	7	LF	6	21.12.46,73	47,18			+55,15	21.13.42,33
41731 Lal. Cygne....	6	LF	6	21.19.32,50	32,99			+55,15	21.20.28,14
41913 Lal. Cygne....	8	LF	6	21.24.35,72	36,23			+55,16	21.25.31,39
42130 Lal. Cygne....	7	LF	6	21.30. 2,30	2,72			+55,17	21.30.57,89
ε Pégase...........		LF	6	21.36.52,04	52,17	47,41	+55,24	+55,18	21.37.47,35
16 Pégase...........		LF	6	21.46.13,04	13,38	8,50	+55,12	+55,18	21.47. 8,56
43084 Lal. Pégase....	8	LF	6	21.58.22,20	22,64			+55,19	21.59.17,83
43267 Lal. π² Pégase.		LF	6	22. 3.17,27	17,71			+55,20	22. 4.12,91
(5) Astrée..........		LF	12	22.41.53,78	53,61			+55,25	22.42.48,86

	Bar.	θ'	Lecture.	Microm.	L_c	Réfr.	Correct. de coll.	Dist. appar. au pôle nord.
SEPTEMBRE 1869.								
Septembre 17.	$0^m,7$	°	° ′ ″	t p	′ ″	′ ″	″	° ′ ″
39045 Lal. Cygne..			50. 1.42,3	20. 1,3	1.41,9	+0. 8,9		50. 1.56,1
γ Cygne...........	576	16,7	50. 9. 1,7	20. 0,6	9. 1,7	+0. 9,0	+ 5,6	50. 9.16,0
39589 Lal. Cygne..			49.55.17,7	20. 0,3	55.17,8	+0. 8,7		49.55.31,8
α Dauphin.........			74.31.50,6	20. 0,0	31.52,2	+0.37,4	+ 4,1	74.32.34,9
ε Cygne...........			56.30.26,2	20. 2,0	30.24,9	+0.15,6	+ 4,9	56.30.45,8
40406 Lal. Cygne..			55.34.12,8	20. 1,6	34.11,6	+0.14,6		55.34.31,5
40621 Lal. Cygne..			59.11.29,2	20. 0,0	11.30,9	+0.18,5		59.11.54,7
40832 Lal. Cygne..			53.45.39,4	19.59,1	45.40,7	+0.12,7		53.45.58,7
41058 Lal. Cygne..			57.44.43,2	19.58,5	44.45,4	+0.16,9		57.45. 7,6
41240 Lal. Cygne..			54.43.41,4	20. 0,3	43.41,8	+0.13,7		54.44. 0,8
41450 Lal. Cygne..			58.21.24,8	20. 0,2	21.26,1	+0.17,6		58.21.49,0
★ Æ = $21^h 18^m 48^s$..			59.36.44,7	20. 0,2	36.45,6	+0.19,0		59.37. 9,9
41857 Lal. Cygne...			50.15.35,0	20. 6,0	15.29,7	+0. 9,1		50.15.44,1
γ Capricorne.......			107.12.43,1	20. 2,1	12.41,7	+2. 7,4	+ 5,3	107.14.54,4
16 Pégase.........	574	15,7	64.40.34,3	20. 2,0	40.33,3	+0.24,8	+ 5,9	64.41. 3,4
42904 Lal. Pégase..			56.58.57,6	20. 0,1	58.58,1	+0.16,1		56.59.19,5
43167 Lal. Pégase..			56.13. 4,7	19.59,8	13. 5,3	+0.15,3		56.13.25,9
43375 Lal. Pégase..	572	14,7	56. 1.40,9	19.58,9	1.42,8	+0.15,2		56. 2. 3,3
κ Pégase..........	570	14,6	60.27. 1,4	20. 0,6	27. 2,3	+0.20,0	+ 5,9	60.27.27,6
Septembre 22.								
38267 Lal. Cygne..	673	11,7	59. 7. 0,7	20. 3,1	6.59,2	+0.19,0		59. 7.23,1
39045 Lal. Cygne..			50. 1.41,3	20. 2,1	1.40,2	+0. 9,1		50. 1.54,2
γ Cygne...........			50. 9. 1,7	20. 0,6	9. 1,8	+0. 9,3	+ 4,4	50. 9.16,0
39524 Lal. Cygne..			53.58.10,5	20. 1,1	58.10,2	+0.13,3		53.58.28,4
α Dauphin.........	676	11,3	74.31.48,3	20. 0,2	31.49,8	+0.38,6	+ 4,9	74.32.33,3
γ Verseau.........	680	11,3	92. 1.15,4	20. 5,0	1.11,6	+1.11,9	+ 4,4	92. 2.28,4
43934 Lal. Pégase..			56. 7.11,6	20. 3,6	7. 8,6	+0.15,7		56. 7.29,2
η Verseau.........			90.45.59,9	20. 2,6	45.58,7	+1. 8,8	+ 5,2	90.47.12,4
κ Pégase..........			60.27. 0,5	20. 0,7	27. 1,4	+0.20,5	+ 5,4	60.27.26,8
(5) Astrée........	682	11,6	101.13.48,4	20. 2,6	13.46,5	+1.41,4		101.15.32,8
45192 Lal. Pégase..			55.25.32,2	20. 2,0	25.30,6	+0.14,9		55.25.50,4
45374 Lal. Pégase..			59.32.49,7	20. 1,2	32.50,1	+0.19,5		59.33.14,5
45550 Lal. Pégase..			57.38. 7,1	19.59,9	38. 7,9	+0.17,3		57.38.30,1
45738 L.Andromède.			53.11.10,7	19.59,4	11.12,4	+0.12,5		53.11.29,8
45886 L.Andromède.			51.22.11,6	19.58,9	22.13,5	+0.10,5		51.22.28,9
46073 L.Andromède.			51.28.22,0	19.56,4	28.26,2	+0.10,7		51.28.41,8
46284 L.Andromède.	681	11,5	54.53.52,7	19.58,3	53.55,4	+0.14,3		54.54.14,6
30 Poissons.......	681	11,3	96.42.45,1	20. 1,4	42.44,2	+1.25,3	+ 5,3	96.44.14,4
γ Pégase..........			75.31.40,0	20. 1,3	31.40,1	+0.40,1	+ 4,7	75.32.25,1
(2) Pallas.........			97.15.42,8	20. 0,2	15.43,1	+1.27,1		97.17.15,1
(69) Hespéria......	682	11,3	85.50. 7,1	20. 2,7	50. 5,7	+0.57,9		85.51. 8,5
Septembre 23.								
χ Cygne..........	674	13,9	56.33.49,7	20. 3,0	33.47,0	+0.16,0		56.34. 7,3
β Aigle...........			83.53.49,7	20. 1,7	53.49,1	+0.53,6	+ 5,8	83.54.47,0
38224 Lal. Cygne..			58.31. 1,5	20. 0,3	31. 2,1	+0.18,1		58.31.24,5
38816 Lal. Cygne..			59.54. 0,7	19.59,4	54. 2,4	+0.19,7		59.54.26,4
39059 Lal. Cygne..			49.48. 7,4	19.58,7	48. 9,3	+0. 8,8		49.48.22,4
39458 Lal. Cygne..	673	13,7	56.31.55,7	20. 0,1	31.56,4	+0.16,0		56.32.16,7
39668 Lal. Cygne..			58.46.28,4	20. 0,6	46.28,8	+0.18,4		58.46.51,5
α Dauphin.........			74.31.50,2	20. 1,8	31.49,9	+0.38,2	+ 5,3	74.32.32,4

	Gr.	Obr.	N	Passage observé.	T	$\mathcal{A}_e$	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.
				SEPTEMBRE 1869.					
Septembre 23.				h m s	s	s	s	s	h m s
3 Verseau..........		LF	6	20.40. 3,24	3,16	51,60	+48,44	+48,36	20.40.51,52
40430 Lal. Cygne....	8	LF	6	20.47.19,92	20,33			+48,37	20.48. 8,70
40647 Lal. Cygne....	8	LF	6	20.52. 0,54	1,08			+48,37	20.52.49,45
40834 Lal. Cygne....	7	LF	6	20.57.24,10	24,51			+48,38	20.58.12,89
41025 Lal. Cygne....	8.9	LF	6	21. 2. 9,90	10,37			+48,39	21. 2.58,76
41249 Lal. Cygne....	7	LF	6	21. 7. 8,45	8,92			+48,39	21. 7.57,31
γ Verseau..........		LF	6	22.14. 7,20	7,18	55,81	+48,63	+48,45	22.14.55,63
43823 Lal. Pégase....	8.9	LF	6	22.19.10,02	10,48			+48,45	22.19.58,93
43999 Lal. Lézard....	7	LF	6	22.23.43,67	44,22			+48,45	22.24.32,67
44271 Lal. Lézard....	9	LF	6	22.31. 6,47	6,94			+48,46	22.31.55,40
(5) Astrée..........		LF	12	22.45.24,32	24,15			+48,47	22.46.12,62
β Pégase...........		LF	6	22.56.39,57	39,94	28,31	+48,37	+48,48	22.57.28,42
ι Poissons..........		LF	6	23.32.26,74	26,81	15,37	+48,56	+48,52	23.33.15,33
γ Pégase...........		LF	6	0. 5.43,49	43,69	32,21	+48,52	+48,56	0. 6.32,25
(2) Pallas...........		LF	12	0.18.40,02	39,91			+48,57	0.19.28,48
(69) Hespéria........		LF	12	0.36.28,31	28,37			+48,59	0.37.16,96
Septembre 25.									
ε Cygne.............		LF	6	20.40. 5,42	5,87	56,74	+50,87	+50,82	20.40.56,69
32 Petit Renard......		LF	6	20.48. 9,52	9,89	0,71	+50,82	+50,82	20.49. 0,71
40669 Lal. Cygne....	8.9	LF	6	20.52.59,00	59,46			+50,83	20.53.50,29
61¹ Cygne...........		LF	6	21. 0.12,76	13,28	4,02	+50,74	+50,83	21. 1. 4,11
ζ Cygne.............		LF	6	21. 6.32,79	33,19	23,91	+50,72	+50,84	21. 7.24,03
41464 Lal. Cygne....	8	LF	6	21.12.51,10	51,56			+50,84	21.13.42,40
41643 Lal. Cygne....	7	LF	6	21.17. 3,74	4,15			+50,85	21.17.55,00
41813 Lal. Cygne....	9.10	LF	6	21.22.23,57	24,01			+50,85	21.23.14,86
★ Ⓓ = + 30°16'.....	9.10	LF	6	21.28.53,95	54,36			+50,86	21.29.45,22
42270 Lal. Cygne....	7	LF	6	21.33.45,17	45,71			+50,87	21.34.36,58
42496 Lal. Cygne....	7	LF	6	21.40.20,32	20,77			+50,88	21.41.11,65
★ Ⓓ = + 39°12' (la 1re).	8.9	LF	6	21.46. 0,92	1,46			+50,88	21.46.52,34
42857 Lal. Pégase....	8	LF	6	21.51.11,57	12,02			+50,89	21.52. 2,91
43027 Lal. Lézard....	7.8	LF	6	21.56.30,40	30,93			+50,90	21.57.21,83
43203 Lal. Lézard....	7	LF	6	22. 1.22,15	22,68			+50,90	22. 2.13,58
44207 Lal. Lézard....	7	LF	6	22.29.40,70	41,21			+50,93	22.30.32,14
(5) Astrée..........		LF	12	22.43.57,87	57,70			+50,94	22.44.48,64
β Pégase...........		LF	6	22.56.36,90	37,27	28,30	+51,03	+50,96	22.57.28,23
ι Poissons..........		LF	6	23.32.24,32	24,39	15,37	+50,98	+51,00	23.33.15,39
ω Poissons..........		LF	6	23.51.46,49	46,57	37,71	+51,14	+51,02	23.52.37,59
γ Pégase...........		LF	6	0. 5.40,99	41,19	32,22	+51,03	+51,03	0. 6.32,22
(2) Pallas...........		LF	6	0.17. 6,45	6,33			+51,04	0.17.57,37
(69) Hespéria........		LF	12	0.35. 1,42	1,48			+51,06	0.35.52,54
Septembre 28.									
λ Petite Ourse.......		LF	10	19.54. 9,9	27,9	21,7			
61¹ Cygne...........		LF	6	21. 0. 8,25	8,78	3,97	+55,19	+55,14	21. 1. 3,92
ζ Cygne.............		LF	6	21. 6.28,24	28,65	23,86	+55,21	+55,14	21. 7.23,79
41464 Lal. Cygne....	7	LF	6	21.12.46,73	47,18			+55,15	21.13.42,33
41731 Lal. Cygne....	6	LF	6	21.19.32,50	32,99			+55,15	21.20.28,14
41913 Lal. Cygne....	8	LF	6	21.24.35,72	36,23			+55,16	21.25.31,39
42130 Lal. Cygne....	7	LF	6	21.30. 2,30	2,72			+55,17	21.30.57,89
ε Pégase...........		LF	6	21.36.52,04	52,17	47,41	+55,24	+55,18	21.37.47,35
16 Pégase...........		LF	6	21.46.13,04	13,38	8,50	+55,12	+55,18	21.47. 8,56
43084 Lal. Pégase....	8	LF	6	21.58.22,20	22,64			+55,19	21.59.17,83
43267 Lal. π² Pégase.		LF	6	22. 3.17,27	17,71			+55,20	22. 4.12,91
(5) Astrée..........		LF	12	22.41.53,78	53,61			+55,25	22.42.48,86

	Bar.	θ'	Lecture.	Microm.	L_e	Réfr.	Correct. de coll.	Dist. appar. au pôle nord.
			SEPTEMBRE 1869.					
Septembre 23.	$0^m,7$		° ′ ″	t p	′ ″	′ ″	″	° ′ ″
3 Verseau.........			95.28.41,4	20. 1,8	28.40,0	+1.20,7	+ 3,0	95.30. 5,0
40430 Lal. Cygne..			59.31.48,0	20. 0,4	31.49,1	+0.19,3		59.32.12,7
40647 Lal. Cygne..			50.22.39,3	20. 1,7	22.38,6	+0. 9,4		50.22.52,3
40834 Lal. Cygne..			59.26.32,8	20. 1,8	26.32,5	+0.19,2		59.26.56,0
41025 Lal. Cygne..		°	55.11. 0,4	20. 1,2	11. 0,0	+0.14,5		55.11.18,8
41249 Lal. Cygne..	675	13,5	55. 2.12,7	20. 0,7	2.12,8	+0.14,4		55. 2.31,5
γ Verseau.........	674	13,3	92. 1.13,5	20. 1,9	1.12,9	+1.11,3	+ 3,7	92. 2.28,5
43823 Lal. Pégase..			56. 0.19,3	19.59,6	0.20,4	+0.15,4		56. 0.40,1
43999 Lal. Lézard..			49.41.39,0	19.59,8	41.40,0	+0. 8,7		49.41.53,0
44271 Lal. Pégase..			55.15.40,5	19.59,9	15.41,0	+0.14,6		55.15.59,9
(5) Astrée........			101.19. 3,5	20. 5,8	18.58,3	+1.41,2		101.20.43,8
β Pégase..........	674	12,6	62.36.52,2	20. 2,1	36.51,3	+0.22,9	+ 4,1	62.37.18,5
γ Pégase..........	672	12,7	75.31.38,2	19.58,4	31.41,2	+0.39,8	+ 3,8	75.32.25,3
(2) Pallas.........			97.31. 0,1	20. 1,2	30.59,6	+1.27,4		97.32.31,3
(69) Hespéria......	672	12,7	85.57.11,9	19.59,7	57.13,2	+0.57,8		85.58.15,3
Septembre 25.								
ι Cygne...........	591	18,9	56.30.28,6	20. 3,8	30.25,6	+0.15,5	+ 3,1	56.30.43,7
32 Petit Renard....			62.25.34,3	20. 2,9	25.32,7	+0.22,0	+ 3,2	62.25.57,3
40669 Lal. Cygne..			56. 0.36,0	20. 2,0	0.34,7	+0.14,9		56. 0.52,2
61¹ Cygne.........			51.52.54,6	20. 0,1	52.55,3	+0.10,7	+ 3,2	51.53. 8,6
ζ Cygne...........			60.17.45,2	19.58,6	17.48,0	+0.19,6	+ 2,0	60.18.10,2
41464 Lal. Cygne..			55.37.16,8	20. 2,4	37.14,9	+0.14,5		55.37.32,0
41643 Lal. Cygne..	589	18,6	59.25.55,7	20. 5,6	25.51,6	+0.18,6		59.26.12,8
41813 Lal. Cygne..			58.14.58,2	20. 6,2	14.53,2	+0.17,4		58.15.13,2
★ Æ = $21^h 29^m 45^s$..			59.43.38,2	20. 5,4	43.33,8	+0.19,0		59.43.55,4
42270 Lal. Cygne..			51. 4. 4,5	20. 4,0	4. 1,2	+0. 9,8		51. 4.13,6
42496 Lal. Cygne..			57.35.46,8	20. 1,9	35.45,4	+0.16,6		57.36. 4,6
★ Æ = $21^h 46^m 52^s$..			50.48. 7,8	19.59,6	48. 8,9	+0. 9,6		50.48.21,1
42857 Lal. Cygne..			57.13.31,4	19.58,9	13.33,4	+0.16,3		57.13.52,3
43027 Lal. Cygne..			51.11.40,3	20. 0,8	11.40,2	+0.10,0		51.11.52,8
43203 Lal. Cygne..	587	18,1	51.17. 8,5	19.58,5	17.10,6	+0.10,1		51.17.23,3
44207 Lal. Cygne..	587	17,8	52.49.29,2	19.57,5	49.32,7	+0.11,7		52.49.47,0
(5) Astrée........			101.29.10,4	20. 2,8	29. 8,2	+1.38,9		101.30.49,7
β Pégase..........	586	17,8	62.36.52,1	20. 0,2	36.53,1	+0.22,2	+ 2,6	62.37.17,9
γ Pégase..........			75.31.39,2	19.56,2	31.44,4	+0.38,7	+ 1,5	75.32.25,7
(2) Pallas.........			98. 1.24,3	20. 0,9	1.24,0	+1.26,3		98. 2.52,9
(69) Hespéria......	581	18,0	86.11.34,7	20. 2,6	11.33,3	+0.56,5		86.12.32,4
Septembre 28.								
ζ Cygne...........			60.17.45,5	20. 0,3	17.46,6	+0.19,7	+ 2,9	60.18. 9,8
41464 Lal. Cygne..			55.36.12,2	19.59,0	36.13,7	+0.14,6		55.36.31,8
41731 Lal. Cygne..			53.53. 7,5	19.58,2	53.10,1	+0.12,8		53.53.26,4
41913 Lal. Cygne..			52.35.53,5	20. 2,0	35.52,6	+0.11,5		52.36. 7,6
42130 Lal. Cygne..			58.28.19,4	20. 2,2	28.18,3	+0.17,7		58.28.39,5
ε Pégase..........			80.42.20,5	20. 4,1	42.17,8	+0.46,8	+ 2,4	80.43. 8,1
16 Pégase.........	542	15,2	64.40.36,5	20. 4,2	40.33,3	+0.24,7	+ 4,3	64.41. 1,5
43084 Lal. Pégase..			57.47.39,0	20. 3,2	47.36,7	+0.16,9		57.47.57,1
43267 L. π^2 Pégase.			57.27. 9,1	20. 3,9	27. 5,7	+0.16,6		57.27.25,8
(5) Astrée........			101.43.14,6	20. 0,2	43.15,2	+1.40,2		101.44.58,9

	Gr.	Obr.	N	Passage observé.	T	$\mathcal{A}_e$	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.
				SEPTEMBRE 1869.					
Septembre 28.				h m s	s	s	s	s	h m s
β Pégase		LF	6	22.56.32,65	33,02	28,29	+55,27	+55,26	22.57.28,28
45350 Lal. Andromède.	7	LF	6	23. 2.59,59	0,04			+55,27	23. 3.55,31
45549 Lal. Pégase....	7.8	LF	6	23. 8.43,05	43,51			+55,27	23. 9.38,78
45738 Lal. Andromède.	8.9	LF	6	23.13.31,72	32,23			+55,28	23.14.27,51
45973 Lal. Pégase....	8	LF	6	23.21.30,15	30,57			+55,28	23.22.25,85
46182 Lal. Pégase....	7	LF	6	23.27.12,82	13,27			+55,29	23.28. 8,56
ι Poissons		LF	6	23.32.20,10	20,17	15,38	+55,21	+55,30	23.33.15,47
46565 Lal. Pégase....		LF	6	23.38.24,82	25,26			+55,31	23.39.20,57
ω Poissons..........		LF	6	23.51.42,30	42,38	37,72	+55,34	+55,32	23.52.37,70
(2) Pallas..........		LF	6	0.14.44,12	43,99			+55,34	0.15.39,33
(69) Hespéria		LF	12	0.32.48,05	48,10			+55,36	0.33.43,46
δ Poissons..........		LF	6	0.41. 0,49	0,58	55,88	+55,30	+55,37	0.41.55,95
(59) Elpis...........		LF	12	1. 4.34,90	34,92			+55,39	1. 5.30,31
				OCTOBRE 1869.					
Octobre 1.									
ε Cygne............		LF	6	20.39.56,89	57,34	56,63	+59,29	+59,16	20.40.56,50
32 Petit Renard......		LF	6	20.48. 1,04	1,42	0,61	+59,19	+59,17	20.49. 0,59
40705 Lal. Cygne....	7	LF	6	20.53.37,75	38,18			+59,17	20.54.37,35
61¹ Cygne..........		LF	6	21. 0. 4,30	4,82	3,91	+59,09	+59,18	21. 1. 4,00
ζ Cygne............		LF	6	21. 6.24,15	24,55	23,81	+59,26	+59,18	21. 7.23,73
41587 Lal. Cygne....	9	LF	6	21.16. 2,69	3,11			+59,19	21.17. 2,30
41817 Lal. Cygne....		LF	6	21.22.25,34	25,77			+59,20	21.23.24,97
42022 Lal. Cygne....	8	LF	6	21.26.43,09	43,64			+59,20	21.27.42,84
42275 Lal. Cygne....	8	LF	6	21.33.46,50	46,99			+59,21	21.34.46,20
42444 Lal. Cygne....	7	LF	6	21.38.43,70	44,14			+59,21	21.39.43,35
42706 Lal. Cygne....	7	LF	6	21.46.49,25	49,73			+59,22	21.47.48,95
42878 Lal. Lézard....	7.8	LF	6	21.51.38,75	39,28			+59,23	21.52.38,51
43028 Lal. Lézard....	8	LF	6	21.56.26,19	26,72			+59,24	21.57.25,96
43230 Lal. Lézard....		LF	6	22. 1.59,12	59,65			+59,24	22. 2.58,89
(5) Astrée		LF	12	22.39.59,49	59,30			+59,28	22.40.58,58
44896 Lal. Andromède.	8.9	LF	6	22.49.57,44	57,93			+59,29	22.50.57,22
β Pégase		LF	6	22.56.28,78	29,15	28,27	+59,12	+59,30	22.57.28,45
ι Poissons..........		LF	6	23.32.16,02	16,08	15,47	+59,39	+59,33	23.33.15,41
ω Poissons..........		LF	6	23.51.38,39	38,47	37,72	+59,25	+59,35	23.52.37,82
(2) Pallas..........		LF	6	0.12.22,02	21,87			+59,37	0.13.21,24
(69) Hespéria		LF	12	0.30.32,99	33,04			+59,39	0.31.32,43
δ Poissons..........		LF	6	0.40.56,29	56,39	55,90	+59,51	+59,40	0.41.55,79
(59) Elpis...........		LF	12	1. 2.23,60	23,62			+59,42	1. 3.23,04
Octobre 6.									
37409 Lal. Cygne....	6	LF	6	19.34.45,60	46,07			+ 4,45	19.34.50,52
χ Cygne............		LF	6	19.41.23,74	24,21			+ 4,45	19.41.28,66
37917 Lal. Cygne....	6	LF	6	19.47.24,15	24,66			+ 4,46	19.47.29,12
38149 Lal. Cygne....	8	LF	6	19.52.46,97	47,44			+ 4,46	19.52.51,90
λ Petite Ourse........		LF	10	19.54.46,4	8,0	11,6			
γ Cygne............		LF	6	20.17.28,10	28,67	33,23	+ 4,56	+ 4,49	20.17.33,16
39593 Lal. Cygne....	6	LF	6	20.25.57,31	57,82			+ 4,50	20.26. 2,32
39794 Lal. Cygne....	8.9	LF	6	20.30.24,90	25,40			+ 4,50	20.30.29,90
40031 Lal. Cygne....	8	LF	6	20.36.29,67	30,17			+ 4,51	20.36.34,68
ε Cygne............		LF	6	20.40.51,49	51,97	56,53	+ 4,56	+ 4,51	20.40.56,48
40385 Lal. Cygne....	9	LF	6	20.47. 1,02	1,52			+ 4,52	20.47. 6,04
40669 Lal. Cygne....	8.9	LF	6	20.53.45,00	45,48			+ 4,52	20.53.50,00
61¹ Cygne..........		LF	6	21. 0.58,84	59,38	3,82	+ 4,44	+ 4,53	21. 1. 3,91
41269 Lal. Cygne....	6	LF	6	21. 8.31,72	32,13			+ 4,53	21. 8.36,66

	Bar.	θ'	Lecture.	Microm.	L_c	Réfr.	Correct. de coll.	Dist. appar. au pôle nord.
			SEPTEMBRE 1869.					
Septembre 28.	$0^m,7$		° ′ ″	t p	′ ″	′ ″	″	° ′ ″
β Pégase..........			62.36.51,9	20. 1,0	36.52,0	+0.22,3	+ 3,1	62.37.17,8
45350 L. Andromède.			56.55.48,7	20. 1,1	55.48,0	+0.16,0		56.56. 7,5
45549 L. Andromède.			56. 0.54,2	20. 0,6	0.54,3	+0.15,1		56. 1.12,9
45738 L. Andromède.			53.11.10,7	19.59,5	11.12,4	+0.12,1		53.11.28,0
45973 Lal. Pégase..			58.54.46,4	19.58,8	54.48,8	+0.18,2		58.55.10,5
46182 Lal. Pégase..			56.21.27,1	20. 0,9	21.27,0	+0.15,4		56.21.45,9
ι Poissons..........			85. 3.44,1	20. 0,4	3.44,6	+0.54,6	+ 3,6	85. 4.42,7
46565 Lal. Pégase..			57.25.33,5	20. 0,9	25.33,1	+0.16,6		57.25.53,2
ω Poissons...... .		°	83.50.28,5	20. 0,5	50.29,3	+0.52,3	+ 3,9	83.51.25,1
② Pallas...... ...	534	14,6	98.46.23,3	20. 1,5	46.22,1	+1.29,3		98.47.54,9
⑥⑨ Hespéria......	530	14,2	86.33.28,5	19.55,9	33.34,0	+0.57,6		86.34.35,1
δ Poissons.........			83. 6.26,9	19.57,1	6.30,6	+0.51,1	+ 4,3	83. 7.25,2
⑤⑨ Elpis.........	529	13,9	88.47.23,1	20. 3,5	47.20,6	+1. 2,3		88.48.26,4
			OCTOBRE 1869.					
Octobre 1.								
ε Cygne...........	567	13,8	56.30.26,5	20. 4,1	30.23,1	+0.15,7	+ 4,7	56.30.44,1
32 Petit Renard....			62.25.32,8	20. 3,6	25.30,5	+0.22,3	+ 4,4	62.25.58,1
40705 Lal. Cygne..			58. 0. 0,1	20. 1,7	59.59,9	+0.17,3		58. 0.22,5
61¹ Cygne.........			51.52.52,8	20. 1,0	52.52,6	+0.10,8	+ 4,9	51.53. 8,7
ζ Cygne...........			60.17.42,7	20. 0,4	17.43,7	+0.19,9	+ 5,3	60.18. 8,9
41587 Lal. Cygne..			58.34.55,4	19.58,4	34.58,1	+0.18,0		58.35.21,4
41817 Lal. Cygne..			58. 0.32,5	19.58,0	0.35,9	+0.17,4		58. 0.58,6
42022 Lal. Cygne..			50. 9.46,1	20. 7,8	9.39,1	+0. 9,1		50. 9.53,5
42275 Lal. Cygne..			54. 8.59,9	20. 3,8	8.57,1	+0.13,2		54. 9.15,6
42444 Lal. Cygne..	569	13,3	57.48.27,7	20. 1,8	48.26,7	+0.17,1		57.48.49,1
42706 Lal. Cygne..			54.28.34,5	20. 1,0	28.34,4	+0.13,6		54.28.53,3
42878 Lal. Lézard..			51.41. 9,7	20. 0,8	41. 9,5	+0.10,7		51.41.25,5
43028 Lal. Lézard..			51. 3.28,1	19.58,0	3.31,2	+0.10,0		51. 3.46,5
43230 Lal. Lézard..			51.15.25,4	19.57,0	15.28,9	+0.10,2		51.15.44,4
⑤ Astrée........	571	12,5	101.56. 8,8	20. 0,3	56. 8,8	+1.42,5		101.57.56,6
44896 L. Andromède.			54.11. 1,0	20. 4,0	10.58,2	+0.13,3		54.11.16,8
ξ Pégase..........	571	12,3	62.36.52,6	20. 5,6	36.48,2	+0.22,6	+ 6,1	62.37.16,1
ι Poissons.........	570	12,1	85. 3.42,8	20. 2,2	3.42,0	+0.55,4	+ 5,3	85. 4.42,7
ω Poissons.........			83.50.25,6	20. 0,7	50.26,2	+0.53,1	+ 6,0	83.51.24,6
② Pallas.........			99.30.27,2	20. 2,1	30.25,9	+1.33,2		99.32. 4,4
⑥⑨ Hespéria......	568	11,6	86.55.40,6	20. 2,7	55.39,1	+0.59,2		86.56.43,6
δ Poissons.........			83. 6.29,0	20. 1,5	6.28,4	+0.51,8	+ 5,6	83. 7.25,5
⑤⑨ Elpis....... .	565	11,3	89.14.35,8	20. 2,6	14.33,8	+1. 4,2		89.15.43,3
Octobre 6.								
37409 Lal. Cygne..	637	14,5	56.18.33,6	20. 1,4	18.33,0	+0.15,6		56.18.53,2
χ Cygne.........			56.33.47,8	20. 1,4	33.46,7	+0.15,9		56.34. 7,2
37917 Lal. Cygne..			53.53.30,6	20. 0,0	53.31,1	+0.13,0		53.53.48,7
38149 Lal. Cygne..			56. 5.31,3	19.58,2	5.33,7	+0.15,4		56. 5.53,7
η Cygne...........			50. 8.58,7	19.58,1	9. 1,3	+0. 9,1	+ 3,6	50. 9.15,0
39593 Lal. Cygne..			53.29.31,5	20. 0,9	29.31,4	+0.12,6		53.29.48,6
39794 Lal. Cygne..			55.16.10,2	19.59,0	16.11,6	+0.14,5		55.16.30,7
40031 Lal. Cygne..			54.54.35,7	19.58,9	54.37,4	+0.14,1		54.54.56,1
ε Cygne...........			56.30.21,2	19.59,2	30.22,7	+0.15,8	+ 4,5	56.30.43,1
40385 Lal. Cygne..	637	13,7	54.44.43,5	20. 1,7	44.42,5	+0.14,0		54.45. 1,1
40669 Lal. Cygne (*)			56. 0.31,9	20. 0,3	0.32,4	+0.15,3		56. 0.52,3
61¹ Cygne.........			51.52.51,4	20. 0,1	52.52,2	+0.11,0	+ 4,4	51.53. 7,8
41269 Lal. Cygne..			60.37.34,9	20. 3,0	37.33,6	+0.20,4		60.37.58,6

(*) Lecture diminuée de 1′. — *Voir* le Cat. et l'observ. de sept. 25.

	Gr.	Obr.	N	Passage observé.	T	$\mathcal{A}_e$	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.
				OCTOBRE 1869.					
Octobre 12.				h m s	s			s	h m s
45323 Lal. Andromède.	7	LF	6	23. 2.36,25	36,79			+12,89	23. 2.49,68
45466 Lal. Andromède.	8.9	LF	6	23. 6.51,78	52,29			+12,90	23. 7. 5,19
45660 Lal. Andromède.	7.8	LF	6	23.12.12,65	13,15	s	s	+12,90	23.12.26,05
υ Pégase............		LF	6	23.18.40,10	40,41	53,27	+12,86	+12,91	23.18.53,32
46021 Lal. Pégase....	8	LF	6	23.23.34,17	34,59			+12,91	23.23.47,50
ι Andromède.........		LF	6	23.31.32,37	32,98	46,11	+13,13	+12,92	23.31.45,90
46500 Lal. Andromède.	8	LF	6	23.37. 5,00	5,53			+12,92	23.37.18,45
46681 Lal. Pégase....	9	LF	6	23.43. 7,45	7,90			+12,93	23.43.20,83
ω Poissons..........		LF	6	23.52.24,56	24,65	37,72	+13,07	+12,94	23.52.37,59
Octobre 26.									
Polaire..............		ML-Ld	10	1.11.30,1	38,8	11,4			
(15) Eunomia........		ML-Ld	8	2. 9.17,46	17,81			+30,11	2. 9.47,92
★ Ⓓ = +12°46',8...	11	ML-Ld	8	2.22.43,19	43,32			+30,14	2.23.13,46
123 (Piazzi).........		ML-Ld	8	2.28.26,85	26,92	56,94	+30,02	+30,15	2.28.57,07
(17) Thétis..........		ML-Ld	4	2.31.15,13	15,19			+30,15	2.31.45,34
γ Baleine............		ML-Ld	6	2.36. 3,22	3,25	33,69		+30,15	2.36.33,40
41 Bélier............		ML-Ld	8	2.41.49,61	49,88	19,94	+30,06	+30,15	2.42.20,03
ε Bélier.............		ML-Ld	8	2.51.16,24	16,45	46,63	+30,18	+30,16	2.51.46,61
α Baleine............		ML-Ld	8	2.54.58,45	58,49	28,85	+30,36	+30,16	2.55.28,65
☾ 1er Bord..........		ML-Ld	6	3. 1.24,47	24,63			+30,17	3. 1.54,80
☾ 2e Bord..........		ML-Ld	6	3. 1.28,05	28,21			+30,17	3. 1.58,38
Octobre 29.									
12 Baleine...........		ML-Ld	6	0.22.50,58	50,54	23,79	+33,25	+33,28	0.23.23,82
13 Baleine...........		ML-Ld	6	0.27.59,96	59,91	32,93		+33,29	0.28.33,20
976 Lal. Andromède..	4	ML-Ld	5	0.31. 7,71	7,99			+33,29	0.31.41,28
1203 Lal. Andromède.	8	ML-Ld	6	0.38. 5,62	5,92			+33,29	0.38.39,21
1329 Lal. Poissons...	8.9	ML-Ld	6	0.42. 0,22	0,46			+33,30	0.42.33,76
1438 Lal. Poissons...	7.8	ML-Ld	6	0.45. 0,09	0,30			+33,30	0.45.33,60
1557 Lal. Andromède.	8.9	ML-Ld	6	0.48.16,10	16,33			+33,30	0.48.49,63
1704 Lal. Andromède.	9	ML-Ld	6	0.52.33,28	33,51			+33,30	0.53. 6,81
ε Poissons...........		ML-Ld	6	0.55.38,18	38,25	11,56	+33,31	+33,30	0.56.11,55
1977 Lal. Poissons...		ML-Ld	6	1. 0.37,27	37,57			+33,31	1. 1.10,88
2114 Lal. Poissons...	5	ML-Ld	6	1. 3.56,57	56,86			+33,31	1. 4.30,17
Neptune..............		ML-Ld	8	1. 7. 9,34	9,39			+33,31	1. 7.42,70
Polaire..............		ML-Ld	10	1.11.30,1	38,8	10,6			
2595 Lal. Poissons...	8	ML-Ld	6	1.18.54,80	55,07			+33,32	1.19.28,39
2710 Lal. Poissons...	7.8	ML-Ld	6	1.22. 1,15	1,37			+33,32	1.22.34,69
η Poissons...........		ML-Ld	5	1.23.57,90	58,06	31,51	+33,45	+33,32	1.24.31,38
(30) Uranie..........		ML-Ld		1.51.48,37	48,54			+33,34	1.52.21,88
α Bélier.............		ML-Ld	6	1.59.17,20	17,43	50,78	+33,35	+33,35	1.59.50,78
(15) Eunomia........		ML-Ld	8	2. 6.22,48	22,83			+33,35	2. 6.56,18
4349 Lal. Triangle....	8	ML-Ld	6	2.14. 3,12	3,42			+33,36	2.14.36,78
★ Ⓓ = +12°22',8...		ML-Ld	8	2.19.43,28	43,41			+33,36	2.20.16,77
(17) Thétis..........	10	ML-Ld		2.28.22,48	22,54			+33,37	2.28.55,91
γ Baleine............		ML-Ld	6	2.36. 0,32	0,35	33,72	+33,37	+33,37	2.36.33,72
41 Bélier........		ML-Ld	6	2.41.46,39	46,66	19,98	+33,32	+33,38	2.42.20,04
ε Bélier.............		ML-Ld	6	2.51.13,15	13,36	46,67	+33,31	+33,38	2.51.46,74
☾ 1er Bord...		ML-Ld	6	2.59.47,72	47,88			+33,39	3. 0.21,27
☾ 2e Bord..........		ML-Ld	6	2.59.51,25	51,41			+33,39	3. 0.24,80
				NOVEMBRE 1869.					
Novembre 11.									
ε Poissons...........		ML	6	0.55.16,64	16,72	11,53	+54,81		
Polaire..............		ML	10	1.11. 4,1	12,8	6,9			

	Bar.	θ'	Lecture.	Microm.	L_s	Réfr.	Correct. de coll.	Dist. appar. au pôle nord.
OCTOBRE 1869.								
Octobre 6.	0m,7		° ′ ″	t p	′ ″	′ ″	″	° ′ ″
σ Cygne..........			51. 8.31,9	20. 2,2	8.30,5	+0.10,2	+ 5,2	51. 8.45,3
41707 Lal. Cygne..			55.48.29,9	20. 1,1	48.29,6	+0.15,1		55.48.49,3
41876 Lal. Cygne..			54.23. 4,7	20. 2,6	23. 3,2	+0.13,6		54.23.21,4
42193 Lal. Cygne..			57.27. 4,7	20. 2,7	27. 2,5	+0.16,9		57.27.24,0
42496 Lal. Cygne..		°	57.35.41,0	20. 0,0	35.41,5	+0.17,1		57.36. 3,2
16 Pégase........	638	12,9	64.40.29,4	19.59,8	40.30,6	+0.25,2	+ 5,5	64.41. 0,4
η Pégase.........	638	12,3	60.27. 2,6	20. 4,2	27. 0,1	+0.20,3	+ 4,4	60.27.25,0
Octobre 9.								
39434 Lal. Cygne..	646	18,3	50. 4.19,4	20. 1,7	4.18,8	+0. 8,9		50. 4.31,6
39794 Lal. Cygne..			55.16.11,3	19.59,1	16.12,6	+0.14,3		55.16.30,8
α Cygne..........			45.10.34,0	19.58,2	10.36,9	+0. 4,0	+ 3,4	45.10.44,8
40181 Lal. Cygne..			58.17.41,8	19.59,4	17.43,7	+0.17,5		58.18. 5,1
32 Petit Renard....			62.25.29,6	20. 0,3	25.30,6	+0.22,1	+ 3,8	62.25.56,6
61¹ Cygne.........	646	17,9	51.52.52,3	20. 0,1	52.53,0	+0.10,8	+ 3,5	51.53. 7,7
41353 Lal. Cygne..			55.53.59,9	19.58,8	54. 2,0	+0.15,0		55.54.20,9
41554 Lal. Cygne..			57.55.47,5	20. 1,1	55.47,3	+0.17,2		57.56. 8,4
41749 Lal. Cygne..			56.57.54,3	19.58,7	57.56,0	+0.16,1		56.58.16,0
41938 Lal. Cygne..			50.29.55,3	19.58,5	29.57,5	+0. 9,4		50.30.10,8
42143 Lal. Cygne..			57.52. 9,4	20. 1,1	52. 9,3	+0.17,1		57.52.30,3
ι Pégase..........			80.42.13,7	20. 0,3	42.14,6	+0.47,0	+ 5,0	80.43. 5,5
42514 Lal. Cygne..			53.17. 4,6	19.59,3	17. 6,1	+0.12,2		53.17.22,2
16 Pégase........	649	17,9	64.40.30,0	19.59,0	40.32,0	+0.24,8	+ 4,2	64.41. 0,7
42904 Lal. Pégase..			56.58.52,6	19.57,0	58.56,2	+0.16,2		56.59.16,3
43084 Lal. Pégase..			57.47.38,2	20. 3,6	47.35,5	+0.17,0		57.47.56,4
43267 L. π² Pégase.			57.27. 5,5	20. 1,5	27. 4,5	+0.16,7		57.27.25,1
43442 Lal. Pégase..			54.28.58,5	20. 1,0	28.58,5	+0.13,5		54.29.15,9
43628 Lal. Pégase..			55.31.47,2	20. 0,3	31.47,6	+0.14,7		55.32. 6,2
42823 Lal. Pégase..			56. 0.18,2	20. 0,0	0.18,9	+0.15,2		56. 0.38,0
43975 Lal. Pégase..			58. 5. 1,9	19.59,1	5. 3,9	+0.17,4		58. 5.25,2
η Pégase.........	646	16,4	60.26.58,4	19.59,3	27. 0,8	+0.20,0	+ 3,6	60.27.24,7
Octobre 11.								
36759 Lal. Cygne..	641	13,2	54.14.49,0	20. 2,2	14.47,4	+0.13,5		54.15. 4,9
β Cygne..........			62.17.58,9	20. 1,1	17.59,3	+0.22,4	+ 4,2	
37356 Lal. Cygne..			57.52.42,8	20. 1,1	52.42,7	+0.17,4		57.53. 4,1
37757 Lal. Cygne..			52. 0.51,4	20. 0,9	0.51,4	+0.11,1		52. 1. 6,5
37956 Lal. Cygne..			51.33.58,7	20. 0,3	33.59,3	+0.10,7		51.34.14,0
38202 Lal. Cygne..			52.14.11,0	19.59,3	14.12,8	+0.11,4		52.14.28,2
38670 Lal. Cygne..			56.41.22,0	19.59,8	41.23,1	+0.16,2		56.41 43,3
γ Cygne..........	642	11,9	50. 9. 2,2	20. 1,8	9. 1,2	+0. 9,2	+ 3,2	
α Cygne..........	643	11,8	45.10.35,2	20. 0,9	10.35,5	+0. 4,1	+ 4,6	
Octobre 12.								
κ Aigle............	648	17,2	97.17.18,0	20. 0,9	17.17,6	+1.24,9	+ 3,5	97.18.46,3
☾ BI + 1m,13.....			111.32.32,3	20. 5,5	32.26,9	+2.38,8		111.35. 9,5
β Aigle....... ...			83.53.55,1	20. 3,7	53.53,0	+0.52,8	+ 2,7	83.54.49,6
38682 Lal. b² Cygne.			53.32. 1,0	20. 4,7	31.57,4	+0.12,5		53.32.13,7
σ Capricorne.......			109.29. 2,7	20. 7,6	28.55,3	+2.22,9		109.31.22,0
ρ Capricorne.......	648	16,7	108.12.13,1	20. 0,8	12.12,4	+2.14,2	+ 2,8	108.14.30,4
★ Æ = 22h21m42s..	646	14,4	58.58.54,6	20. 0,6	58.55,4	+0.18,6		58.59.17,8
44151 Lal. Pégase..			59.51.34,8	20. 2,0	51.34,2	+0.19,5		59.51.57,5
η Pégase.........			60.27. 1,7	20. 3,0	27. 0,4	+0.20,2	+ 3,4	60.27.24,4
44642 Lal. Lézard..			53.15.40,4	20. 2,7	15.38,4	+0.12,4		53.15.54,6
44817 Lal. Pégase..			56.28.39,3	20. 0,6	28.39,6	+0.15,8		56.28.59,2
44957 Lal. Pégase..			56.37.18,3	20. 0,2	37.18,7	+0.16,0		56.37.38,5
β Pégase.........			62.36.50,8	20. 3,8	36.48,2	+0.22,7	+ 4,4	62.37.14,7

	Gr.	Obr.	N	Passage observé	T	$\mathcal{A}_c$	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.
				NOVEMBRE 1869.					
Novembre 20.				h m s	s	s	s	s	h m s
ε Poissons...........		ML-Ld	6	0.56. 2,07	2,15	11,49	+ 9,34	+ 9,38	0.56.11,53
Neptune..		ML-Ld	8	1. 5.40,04	40,10			+ 9,38	1. 5.49,48
Polaire.............		ML-Ld	10	1.11.39,8	54,2	3,2			
2665 Lal. Poissons....	7	ML-Ld	6	1.21.14,85	15,04			+ 9,41	1.21.24,45
η Poissons...........		ML-Ld	6	1.24.22,02	22,19	31,49	+ 9,30	+ 9,42	1.24.31,61
2859 Lal. Poissons....	7	ML-Ld	6	1.27.34,69	34,91			+ 9,42	1.27.44,33
2970 Lal. Poissons....	7	ML-Ld	6	1.30.35,97	36,10			+ 9,42	1.30.45,52
ν Poissons...........		ML-Ld	6	1.34.30,13	30,19	39,76	+ 9,57	+ 9,43	1.34.39,62
ο Poissons...........		ML-Ld	6	1.38.22,08	22,18	31,61	+ 9,43	+ 9,43	1.38.31,61
3278 Lal. Bélier......	7	ML-Ld	6	1.40.58,28	58,47			+ 9,43	1.41. 7,90
3400 Lal. Bélier......	8	ML-Ld	6	1.44.25,10	25,30			+ 9,44	1.44.34,74
3494 Lal. Bélier......	3	ML-Ld	6	1.47.17,88	18,11			+ 9,44	1.47.27,55
3594 Lal. Bélier......	6	ML-Ld	6	1.50. 5,31	5,51			+ 9,44	1.50.14,95
3683 Lal. Bélier......	9	ML-Ld	6	1.53. 9,80	9,94			+ 9,45	1.53.19,39
3777 Lal. Bélier......	7.8	ML-Ld	6	1.55.51,83	51,95			+ 9,45	1.56. 1,40
3853 Lal. Bélier......	8	ML-Ld	6	1.58.54,58	54,81			+ 9,46	1.59. 4,27
★ Ⓓ = + 4°10',4....		ML-Ld	7	2. 9.47,24	47,29			+ 9,47	2. 9.56,76
♃ 1er Bord..........		ML-Ld	6	2.48.28,65	28,82			+ 9,51	2.48.38,33
♃ 2e Bord...........		ML-Ld	6	2.48.32,26	32,43			+ 9,51	2.48.41,94
5541 Lal. Bélier......	8	ML-Ld	6	2.53. 3,45	3,65			+ 9,52	2.53.13,17
α Baleine............		ML-Ld	6	2.55.19,28	19,32	29,02		+ 9,52	2.55.28,84
5724 Lal. Bélier......	6.7	ML-Ld	6	2.59. 5,94	6,09			+ 9,53	2.59.15,62
★ Ⓓ = + 22°41',0...	8.9	ML-Ld	6	3. 0.54,46	54,61			+ 9,53	3. 1. 4,14
δ Bélier.............		ML-Ld	6	3. 4. 2,03	2,25	11,89	+ 9,64	+ 9,53	3. 4.11,78
㉓ Thalia...........		ML-Ld	8	3.10.49,70	49,85			+ 9,54	3.10.59,39
ξ Taureau		ML-Ld	6	3.19.57,97	58,08	7,50	+ 9,42	+ 9,55	3.20. 7,63
6483 Lal. Taureau....	8.9	ML-Ld	6	3.24. 8,62	8,83			+ 9,56	3.24.18,39
6568 Lal. Taureau....	8	ML-Ld	6	3.26.49,41	49,63			+ 9,56	3.26.59,19
6656 Lal. Taureau....	9	ML-Ld	6	3.29.45,78	45,99			+ 9,56	3.29.55,55
6745 Lal. Taureau....	8.9	ML-Ld	6	3.33.11,03	11,18			+ 9,57	3.33.20,75
① Cérès...........		ML-Ld	6	3.39.24,70	24,85			+ 9,57	3.39.34,42
㊾ Calypso		ML-Ld	8	3.47. 1,10	1,22			+ 9,58	3.47.10,80
γ Taureau............		ML-Ld	6	4.12.14,02	14,20	23,78	+ 9,58	+ 9,61	4.12.23,81
Aldébaran		ML-Ld	6	4.28.17,82	18,01	27,71	+ 9,70	+ 9,63	4.28.27,64
m Taureau............		ML-Ld	6	4.59.36,13	36,34			+ 9,67	4.59.46,01
☾ 2e Bord...........		ML-Ld	6	5.13.39,09	39,31			+ 9,68	5.13.48,99
Novembre 30.									
Polaire.............		ML-Ld	20	1.11.16,3	30,7	57,3			
η Poissons...........		ML-Ld	6	1.24. 6,54	6,71	31,44	+24,73		
ν Poissons...........		ML-Ld	6	1.34.15,07	15,13	39,72	+24,59		
ο Poissons...........		ML-Ld	6	1.38. 6,72	6,82	31,57	+ 24,75		
				DÉCEMBRE 1869.					
Décembre 5.									
α Couronne..........		Pr	10	15.28.37,69	38,12	8,55	+30,43		
Décembre 6.									
⊙ 1er Bord		Pr	6	16.50.50,45	50,04			+30,60	16.51.20,64
⊙ 2e Bord...........		Pr	6	16.53.11,82	11,41			+30,60	16.53.42,01
β Andromède		ML-Ld	6	1. 1.55,71	56,12	27,28	+31,16	+31,22	1. 2.27,34
Polaire.............		ML-Ld	10	1.11. 8,8	23,2	53,7			
2551 Lal. Poissons....		ML-Ld	6	1.17.26,03	26,35			+31,25	1.17.57,60
η Poissons...........		ML-Ld	6	1.23.59,95	0,12	31,40	+31,28	+31,26	1.24.31,38
★ Ⓓ = + 28°34',3...	8	ML-Ld	6	1.27. 0,03	0,36			+31,26	1.27.31,62

OCTOBRE 1869.

	Bar.	θ'	Lecture.	Microm.	L_c	Réfr.	Correct. de coll.	Dist. appar. au pôle nord.
Octobre 12.	0^m,7		° ′ ″	t p	′ ″	′ ″		° ′ ″
45323 L. Andromède.			51.47. 3,7	20. 4,3	46.59,7	+0.10,8		51.47.14,3
45466 L. Andromède.			53.40.54,2	20. 5,2	40.49,6	+0.12,8		53.41. 6,2
45660 L. Andromède.			54.36.57,5	20. 5,6	36.52,8	+0.13,8	″	54.37.10,4
υ Pégase..........		°	67.18. 3,9	19.58,8	18. 6,1	+0.28,3	+ 4,5	67.18.38,2
46021 Lal. Pégase..	646	+14,1	59.19.53,6	20. 1,9	19.53,1	+0.19,0		59.20.15,9
ι Andromède.......			47.26.52,8	20. 1,5	26.51,9	+0. 6,4	+ 4,3	47.27. 2,1
46500 L. Andromède.			52.48. 4,5	20. 0,1	48. 5,4	+0.11,9		52.48.21,1
46681 Lal. Pégase..			58.40.56,9	20. 1,0	40.57,3	+0.18,3		58.41.19,4
ω Poissons.........	645	13,9	83.50.26,7	20. 0,8	50.27,3	+0.53,2	+ 4,4	83.51.24,3
Octobre 26.								
(15) Eunomia......	557	2,5	54.50.42,8	20.11,3	50.32,2	+0.14,5		54.50.52,4
★ Æ = $2^h 23^m 13^s$...			77.12.17,7	19.55,8	12.22,9	+0.43,4		77.13.12,0
123 (Piazzi) II^h....			83.43.16,3	20. 5,5	43.11,8	+0.54,7	+ 5,4	83.44.12,2
(17) Thétis........			84.24.24,3	20. 4,9	24.20,2	+0.56,0		84.25.21,9
γ Baleine..........			87.17.52,7	20. 8,7	17.44,5	+1. 2,0	+ 6,2	87.18.52,2
41 Bélier..........	558	2,3	63.16.20,6	20. 8,6	16.13,2	+0.24,3	+ 5,5	63.16.43,2
ε Bélier...........			69.10.23,7	20. 2,6	10.22,3	+0.31,8		69.10.59,8
α Baleine..........			86.24.17,9	20. 2,0	24.16,8	+1. 0,2	+ 5,8	86.25.22,7
♅ BI.............	556	1,5	74.10.26,5	19.35,8	10.51,6	+0.38,9		74.11.36,2
♅ BS.............	556	+1,5	74.10.26,5	20.24,0	10. 3,5	+0.38,9		74.10.48,1
Octobre 29.								
12 Baleine.........	642	—0,5	94.39.16,7	20. 6,5	39.10,7	+1.22,2	+ 4,7	94.40.37,4
13 Baleine.........			94.17.19,2	20. 8,6	17.10,9	+1.21,0	+ 4,7	94.18.36,4
976 L. Andromède..			61.23.19,8	20. 7,8	23.13,6	+0.22,5		61.23.40,6
1203 L. Andromède.			60.22. 7,6	20. 4,5	22. 4,4	+0.21,2		60.22.30,1
1329 Lal. Poissons..			67.34.22,6	20. 5,1	34.18,2	+0.30,3		67.34.53,0
1438 Lal. Poissons..			69.17.15,1	20. 7,5	17. 8,3	+0.32,6		69.17.45,4
1557 L. Andromède.			66.52.24,3	20. 5,0	52.20,3	+0.29,3		66.52.54,1
1704 L. Andromède.	636	- 0,5	67.16.24,7	20. 3,6	16.21,7	+0.29,9		67.16.56,1
ε Poissons.........			82.47.44,7	20. 3,4	47.41,7	+0.54,1	+ 5,0	82.48.40,3
1977 Lal. Poissons..			60.15.31,6	20. 3,8	15.28,9	+0.21,1		60.15.54,5
2114 Lal. Poissons..			60.35.41,2	19.58,9	35.43,6	+0.21,5		60.36. 9,6
Neptune...........			84.37.34,7	20. 1,2	37.34,1	+0.57,7		84.38.36,3
Polaire + 0^m,12....			1.23.48,8	19.57,4	23.53,7	—0.50,7		1.23. 7,5
2595 Lal. Poissons..			63. 7. 0,0	19.55,9	7. 5,3	+0.24,5		63. 7.34,3
2710 Lal. Poissons..			67.50.20,0	20. 6,0	50.14,9	+0.30,6		67.50.50,0
η Poissons.........	631	—0,7	75.18.53,9	20. 7,4	18.47,8	+0.41,3	+ 4,5	75.19.33,6
(30) Uranie........			74. 8.14,1	19.55,6	8.19,5	+0.39,6		74. 9. 3,6
α Bélier...........			67. 8.45,7	20. 3,8	8.42,8	+0.29,7	+ 4,0	67. 9.17,0
(15) Eunomia......	628	—1,2	55. 7.11,4	20. 6,2	7. 5,3	+0.15,2		55. 7.25,0
4349 Lal. Triangle..			60.15.38,4	20. 2,7	15.36,8	+0.21,1		60.16. 2,4
★ Æ = $2^h 20^m 17^s$...			77.36.34,2	20.10,5	36.24,4	+0.45,1		77.37.14,0
(17) Thétis........			84.38.17,0	20. 5,6	38.12,5	+0.57,8		84.39.14,8
γ Baleine..........	628	—1,2	87.17.52,9	20. 8,9	17.44,7	+1. 3,5	+ 4,6	87.18.52,7
41 Bélier..........			63.16.15,3	20. 2,5	16.14,0	+0.24,8	+ 3,9	63.16.43,3
ε Bélier...........			69.10.22,8	20. 1,0	10.23,0	+0.32,4		69.10.59,9
♅ centre..........	628	—1,1	74.16.52,7	19.59,0	16.54,4	+0.39,8		74.17.38,7

	Gr.	Obr.	N	Passage observé.	T	$\mathcal{A}_c$	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.
				NOVEMBRE 1869.					
Novembre 20.				h m s	s	s	s	s	h m s
ε Poissons...........		ML-Ld	6	0.56. 2,07	2,15	11,49	+ 9,34	+ 9,38	0.56.11,53
Neptune..		ML-Ld	8	1. 5.40,04	40,10			+ 9,38	1. 5.49,48
Polaire..............		ML-Ld	10	1.11.39,8	54,2	3,2			
2665 Lal. Poissons....	7	ML-Ld	6	1.21.14,85	15,04			+ 9,41	1.21.24,45
η Poissons...........		ML-Ld	6	1.24.22,02	22,19	31,49	+ 9,30	+ 9,42	1.24.31,61
2859 Lal. Poissons....	7	ML-Ld	6	1.27.34,69	34,91			+ 9,42	1.27.44,33
2970 Lal. Poissons....	7	ML-Ld	6	1.30.35,97	36,10			+ 9,42	1.30.45,52
ν Poissons...........		ML-Ld	6	1.34.30,13	30,19	39,76	+ 9,57	+ 9,43	1.34.39,62
ο Poissons...........		ML-Ld	6	1.38.22,08	22,18	31,61	+ 9,43	+ 9,43	1.38.31,61
3278 Lal. Bélier......	7	ML-Ld	6	1.40.58,28	58,47			+ 9,43	1.41. 7,90
3400 Lal. Bélier......	8	ML-Ld	6	1.44.25,10	25,30			+ 9,44	1.44.34,74
3494 Lal. Bélier......	3	ML-Ld	6	1.47.17,88	18,11			+ 9,44	1.47.27,55
3594 Lal. Bélier......	6	ML-Ld	6	1.50. 5,31	5,51			+ 9,44	1.50.14,95
3683 Lal. Bélier......	9	ML-Ld	6	1.53. 9,80	9,94			+ 9,45	1.53.19,39
3777 Lal. Bélier......	7.8	ML-Ld	6	1.55.51,83	51,95			+ 9,45	1.56. 1,40
3853 Lal. Bélier......	8	ML-Ld	6	1.58.54,58	54,81			+ 9,46	1.59. 4,27
★ Ⓓ = + 4° 10′,4....		ML-Ld	7	2. 9.47,24	47,29			+ 9,47	2. 9.56,76
♃ 1er Bord..........		ML-Ld	6	2.48.28,65	28,82			+ 9,51	2.48.38,33
♃ 2e Bord...........		ML-Ld	6	2.48.32,26	32,43			+ 9,51	2.48.41,94
5541 Lal. Bélier......	8	ML-Ld	6	2.53. 3,45	3,65			+ 9,52	2.53.13,17
α Baleine............		ML-Ld	6	2.55.19,28	19,32	29,02		+ 9,52	2.55.28,84
5724 Lal. Bélier......	6.7	ML-Ld	6	2.59. 5,94	6,09			+ 9,53	2.59.15,62
★ Ⓓ = + 22° 41′,0...	8.9	ML-Ld	6	3. 0.54,46	54,61			+ 9,53	3. 1. 4,14
δ Bélier.............		ML-Ld	6	3. 4. 2,03	2,25	11,89	+ 9,64	+ 9,53	3. 4.11,78
(23) Thalia...........		ML-Ld	8	3.10.49,70	49,85			+ 9,54	3.10.59,39
ξ Taureau		ML-Ld	6	3.19.57,97	58,08	7,50	+ 9,42	+ 9,55	3.20. 7,63
6483 Lal. Taureau....	8.9	ML-Ld	6	3.24. 8,62	8,83			+ 9,56	3.24.18,39
6568 Lal. Taureau....	8	ML-Ld	6	3.26.49,41	49,63			+ 9,56	3.26.59,19
6656 Lal. Taureau....	9	ML-Ld	6	3.29.45,78	45,99			+ 9,56	3.29.55,55
6745 Lal. Taureau....	8.9	ML-Ld	6	3.33.11,03	11,18			+ 9,57	3.33.20,75
(1) Cérès..........		ML-Ld	6	3.39.24,70	24,85			+ 9,57	3.39.34,42
(53) Calypso		ML-Ld	8	3.47. 1,10	1,22			+ 9,58	3.47.10,80
γ Taureau............		ML-Ld	6	4.12.14,02	14,20	23,78	+ 9,58	+ 9,61	4.12.23,81
Aldébaran...........		ML-Ld	6	4.28.17,82	18,01	27,71	+ 9,70	+ 9,63	4.28.27,64
m Taureau...........		ML-Ld	6	4.59.36,13	36,34			+ 9,67	4.59.46,01
☾ 2e Bord...........		ML-Ld	6	5.13.39,09	39,31			+ 9,68	5.13.48,99
Novembre 30.									
Polaire..............		ML-Ld	20	1.11.16,3	30,7	57,3			
η Poissons...........		ML-Ld	6	1.24. 6,54	6,71	31,44	+24,73		
ν Poissons...........		ML-Ld	6	1.34.15,07	15,13	39,72	+24,59		
ο Poissons...........		ML-Ld	6	1.38. 6,72	6,82	31,57	+24,75		
				DÉCEMBRE 1869.					
Décembre 5.									
α Couronne..........		Pr	10	15.28.37,69	38,12	8,55	+30,43		
Décembre 6.									
☉ 1er Bord..........		Pr	6	16.50.50,45	50,04			+30,60	16.51.20,64
☉ 2e Bord...........		Pr	6	16.53.11,82	11,41			+30,60	16.53.42,01
β Andromède		ML-Ld	6	1. 1.55,71	56,12	27,28	+31,16	+31,22	1. 2.27,34
Polaire..............		ML-Ld	10	1.11. 8,8	23,2	53,7			
2551 Lal. Poissons....		ML-Ld	6	1.17.26,03	26,35			+31,25	1.17.57,60
η Poissons...........		ML-Ld	6	1.23.59,95	0,12	31,40	+31,28	+31,26	1.24.31,38
★ Ⓓ = + 28° 34′,3...	8	ML-Ld	6	1.27. 0,03	0,36			+31,26	1.27.31,62

	Bar.	θ'	Lecture.	Microm.	L_e	Réfr.	Correct. de coll.	Dist. appar. au pôle nord.
			NOVEMBRE 1869.					
Novembre 20.	0^m,7		° ' "	t p	' "	' "	"	° ' "
ε Poissons.........		°	82.47.50,2	20. 7,0	47.43,7	+0.53,5	+ 3,9	82.48.41,0
Neptune...........	645	+2,7	84.48.42,5	20. 5,1	48.38,2	+0.57,5		84.49.39,5
Polaire — 1^m,83....			1.23.47,6	20. 3,2	23.46,9	− 0.50,2		1.23. 0,5
2483 Lal. Poissons..			79.18. 0,4	20. 3,1	17.58,0	+0.47,4		79.18.49,2
2665 Lal. Poissons..			73.35. 1,9	20. 3,7	34.58,9	+0.38,3		73.35.41,0
η Poissons.........			75.18.51,7	20. 4,1	18.48,9	+0.40,9	+ 3,3	75.19.33,6
2859 Lal. Poissons..			70.29. 0,4	20. 1,9	28.59,4	+0.33,9		70.29.37,1
2970 Lal. Poissons..			78.34.25,8	20. 5,8	34.20,2	+0.46,1		78.35.10,1
γ Poissons.........	645	2,3	85. 9.23,0	20. 5,0	9.19,0	+0.58,2	+ 3,8	85.10.21,0
ο Poissons.........			81.29. 2,1	20. 3,6	28.59,3	+0.51,2	+ 5,1	81.29.54,3
3278 Lal. Bélier....			73.41. 0,0	20. 5,1	40.55,7	+0.38,5		73.41.38,0
3400 Lal. Bélier....			72.50. 3,1	20. 1,1	50. 3,1	+0.37,2		72.50.44,1
3494 Lal. Bélier....			69.49.12,3	20. 4,5	49. 8,6	+0.33,0		69.49.45,4
3594 Lal. Bélier....			72.48.31,9	20. 5,3	48.27,7	+0.37,2		72.49. 8,7
3683 Lal. Bélier....			78.14.51,7	20. 9,1	14.42,9	+0.45,7		78.15.32,4
3777 Lal. Bélier....			79.35.46,9	20. 2,8	35.44,8	+0.47,9		79.36.36,5
3853 Lal. Bélier....			70. 1.13,6	20. 4,2	1.10,4	+0.33,3		70. 1.47,5
★ Æ = 2^h 9^m 57^s....	643	1,9	85.48.38,2	20. 6,8	48.32,5	+0.59,6		85.49.35,9
♃ centre..........	643	1,9	75. 5.29,6	20. 1,8	5.25,6	+0.40,6		75. 6.10,0
5541 Lal. Bélier....			72.30.10,7	20. 0,7	30.10,9	+0.36,8		72.30.51,5
α Baleine..........			86.24.21,0	20. 2,3	24.19,6	+1. 0,9	+ 3,6	86.25.24,3
5724 Lal. Bélier....			77.18.17,4	20. 4,0	18.14,3	+0.44,1		77.19. 2,2
★ Æ = 3^h 1^m 4^s.....			77.18.13,0	20. 4,1	18. 9,8	+0.44,2		77.18.57,8
δ Bélier............			70.45.24,8	19.59,5	45.26,0	+0.34,3	+ 4,1	70.46. 4,1
(23) Thalia........			76.50.53,7	20. 6,0	50.48,4	+0.43,5		76.51.35,7
6268 Lal. Bélier....			77.49.23,9	20. 7,9	49.17,0	+0.45,0		77.50. 5,8
ξ Taureau.........			80.42.36,8	20. 6,4	42.31,3	+0.49,9	+ 3,6	80.43.25,0
6483 Lal. Taureau..			71.38.14,3	20. 8,0	38. 7,4	+0.35,6		71.38.46,8
6568 Lal. Taureau..			70.37.54,2	20. 4,6	37.50,6	+0.34,2		70.38.28,6
6656 Lal. Taureau..			71.49.32,5	20. 5,7	49.28,0	+0.35,9		71.50. 7,7
6745 Lal. Taureau..			76.51.30,9	20. 1,7	51.29,9	+0.43,5		76.52.17,2
(1) Cérès.........	642	1,4	77.24.42,1	20. 5,0	24.38,0	+0.44,4		77.25.26,2
(53) Calypso.......			79.39.30,6	20. 7,9	39.23,7	+0.48,1		79.40.15,6
γ Taureau.........			74.40.44,1	20. 5,5	40.39,6	+0.40,1	+ 3,5	74.41.23,5
Aldébaran.........			73.44.39,0	20. 1,0	44.38,5	+0.38,8	+ 3,3	73.45.21,1
m Taureau........			71.32.17,8	19.58,1	32.20,6	+0.35,6		71.33. 0,0
☾ BS — 1^m,52.....	640	0,6	71. 3.31,6	20.10,3	3.23,1	+0.34,9		71. 4. 1,8
Novembre 30.								
η Poissons.........	516	3,1	75.18.54,0	20. 7,3	18.48,0	+0.40,1	+ 5,1	
ν Poissons.........			85. 9.19,3	20. 0,8	9.19,4	+0.57,1	+ 5,0	
ο Poissons.........	517	+3,1	81.29. 1,7	20. 2,2	29. 0,3	+0.50,2	+ 5,5	
			DÉCEMBRE 1869.					
Décembre 5.								
α Couronne........	668	−2,4	62.50.20,3	20. 7,3	50.14,4	+0.24,5	+ 0,6	
Décembre 6.								
⊙ BI — 0^m,13.....	669	−1,2	112.33.36,4	17.20,2	46.16,2	+3. 2,9		112.49.19,7
⊙ BS + 1^m,22.....			112.33.36,4	29.43,3	13.51,3	+2.57,4		112.16.49,3
β Andromède......	648	−0,1	55. 3.49,5	20. 0,3	3.49,5	+0.15,1	+ 1,4	55. 4. 6,6
Polaire — 4^m,68....			1.23.33,8	19.54,8	23.42,3	−0.50,7		1.22.53,6
2551 Lal. Poissons..			62. 6.58,5	20. 2,8	6.56,8	+0.23,3		62. 7.22,1
η Poissons.........			75.18.52,8	20. 3,4	18.50,7	+0.41,3	+ 1,3	75.19.34,0
★ Æ = 1^h 27^m 32^s...			61.25.16,9	20. 1,9	25.16,5	+0.22,5		61.25.41,0

DÉCEMBRE 1869.

	Gr.	Obr.	N	Passage observé.	T	$\mathcal{A}_e$	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.
Décembre 14.				h m s	s	s	s	s	h m s
☉ 2e Bord...........		Pr	6	17.28.12,30	11,87			+43,47	17.28.55,34
Polaire.............		Ld	20	1.10.39,9	4,2	47,5			
ε Éridan............		Ld	6	3.26. 4,13	3,97	48,52	+44,55		
γ¹ Éridan...........		Ld	6	3.51.13,68	13,63	58,12	+44,49		
Décembre 15.									
Polaire.............		ML-Ld	20	1.10.34,1	58,4	46,8			
4091 Lal. Bélier......	6.7	ML-Ld	6	2. 5.10,70	10,93			+46,71	2. 5.57,64
67 Baleine...........		ML-Ld	6	2. 9.43,16	43,04	29,74	+46,70	+46,72	2.10.29,76
o Baleine............		ML-Ld	6	2.11.59,93	59,88	46,58	+46,70	+46,72	2.12.46,60
★ Ⓓ = + 14° 48′,9 (*).	8.9	ML-Ld	6	2.15.22,54	22,78			+46,73	2.16. 9,51
ξ² Baleine...........		ML-Ld	6	2.20.27,98	28,11	14,75	+46,64	+46,73	2.21.14,84
4611 Lal. Baleine.....	8	ML-Ld	6	2.22. 2,58	2,71			+46,74	2.22.49,45
4722 Lal. Bélier......	8	ML-Ld	6	2.26.23,74	24,06			+46,75	2.27.10,81
123 (Piazzi).........		ML-Ld	6	2.28.10,23	10,33	57,05	+46,72	+46,75	2.28.57,08
4925 Lal. Bélier......	8	ML-Ld	6	2.32. 9,78	10,04			+46,76	2.32.56,80
♃ 1er Bord..........		ML-Ld	6	2.37.44,12	44,35			+46,76	2.38.31,11
♃ 2e Bord...........		ML-Ld	6	2.37.47,20	47,43			+46,76	2.38.34,19
5326 Lal. Bélier......	6.7	ML-Ld	6	2.45.10,50	10,76			+46,78	2.45.57,54
5412 Lal. Bélier......	6	ML-Ld	6	2.48.18,87	19,15			+46,79	2.49. 5,94
5616 Lal. Bélier......	8	ML-Ld	6	2.54.54,78	54,95			+46,79	2.55.41,74
5724 Lal. Bélier......	6	ML-Ld	6	2.58.28,55	28,75			+46,80	2.59.15,55
5780 Lal. Bélier......	8.9	ML-Ld	6	3. 0.17,27	17,47			+46,80	3. 1. 4,27
☾ 1er Bord..........		ML-Ld	6	3. 5.36,24	36,43			+46,81	3. 6.23,24
★ Ⓓ = + 14° 42′,5...	8	ML-Ld	5	3.10.25,63	25,86			+46,82	3.11.12,68
6230 Lal. Bélier......	8.9	ML-Ld	6	3.15. 0,57	0,83			+46,83	3.15.47,66
6237 Lal. Bélier......	8	ML-Ld	4	3.15.13,46	13,72			+46,83	3.16. 0,55
6357 Lal. Taureau....	7	ML-Ld	6	3.19.22,06	22,26			+46,83	3.20. 9,09
f Taureau...........	4	ML-Ld	6	3.22.54,85	55,05			+46,84	3.23.41,89
6622 Lal. Taureau....	8	ML-Ld	6	3.27.58,77	59,03			+46,85	3.28.45,88
6705 Lal. Taureau....	6.7	ML-Ld	6	3.31.17,73	17,99			+46,86	3.32. 4,85
★ Ⓓ = + 16° 0′,8....	9	ML-Ld	6	3.36. 8,98	9,24			+46,86	3.36.56,10
η Taureau...........		ML-Ld	6	3.38.58,44	58,83	45,72	+46,89	+46,87	3.39.45,70
7008 Lal. Taureau....	5.6	ML-Ld	6	3.40.38,90	39,29			+46,88	3.41.26,17
7074 Lal. Taureau....	8	ML-Ld	6	3.42.21,58	21,97			+46,88	3.43. 8,85
ζ Persée.............		ML-Ld	5	3.45.10,65	11,17	58,10	+46,93	+46,88	3.45.58,05
λ Taureau...........		ML-Ld	6	3.52.41,75	41,94	28,92	+46,98	+46,89	3.53.28,83
Décembre 29.									
o² Éridan............		ML-Ld	6	4. 9. 6,17	6,05	17,59	+11,54	+11,63	4. 9.17,68
γ Taureau...........		ML-Ld	6	4.12.12,15	12,37	23,99	+11,62	+11,63	4.12.24,00
ε Taureau...........		ML-Ld	6	4.20.49,95	50,22	1,88	+11,66	+11,64	4.21. 1,86
8775 Lal. *c*² Taureau..	6.7	ML-Ld	6	4.32.37,66	37,83			+11,65	4.32.49,48
8898 Lal. Taureau....		ML-Ld	6	4.37. 2,07	2,23			+11,65	4.37.13,88
8988 Lal. Taureau....	9	ML-Ld	6	4.40. 7,81	8,03			+11,66	4.40.19,69
π¹ Orion.............		ML-Ld	6	4.42.35,57	35,67	47,37	+11,70	+11,66	4.42.47,33
ι Cocher.............		ML-Ld	5	4.48.19,96	20,44	32,14	+11,70	+11,66	4.48.32,10
9660 Lal. Taureau....		ML-Ld	6	5. 1.22,78	23,05			+11,67	5. 1.34,72
9761 Lal. Orion......	8.9	ML-Ld	6	5. 4.48,00	48,20			+11,67	5. 4.59,87
9811 Lal. Orion......	7.8	ML-Ld	6	5. 7.32,57	32,78			+11,67	5. 7.44,45
★ Ⓓ = +24° 54′,8...		ML-Ld	8	5.12.14,17	14,53			+11,68	5.12.26,21
γ Orion.............		ML-Ld	6	5.17.58,11	58,20	9,91	+11,71	+11,69	5.18. 9,89
10309 Lal. Taureau...	7	ML-Ld	6	5.22.48,27	48,49			+11,69	5.23. 0,18
10447 Lal. Taureau...	8.9	ML-Ld	6	5.26.48,78	49,01			+11,69	5.27. 0,70
10561 Lal. Orion.....	6.7	ML-Ld	6	5.29.39,53	39,69			+11,69	5.29.51,38
10660 Lal. Taureau...	9	ML-Ld	6	5.32.39,78	40,00			+11,70	5.32.51,70

(*) Double, la 1re.

	Bar.	θ'	Lecture.	Microm.	L_e	Réfr.	Correct. de coll.	Dist. appar. au pôle nord.
			DÉCEMBRE 1869.					
Décembre 6.	0m,7	°	° ′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	″	° ′ ″
2959 Lal. Poissons..			68.58.39,1	20. 4,4	58.35,9	+0.32,2		68.59.10,1
3180 Lal. Triangle..			62.11.23,9	20. 4,2	11.20,8	+0.23,4		62.11.46,2
3258 Lal. Triangle..			62. 9.26,5	20. 3,0	9.24,8	+0.23,4		62. 9.50,2
3325 Lal. Triangle..			63.36.18,3	19.59,3	36.20,1	+0.25,2		63.36.47,3
3456 Lal. Triangle..	647	−0,2	61.34.30,9	20. 3,6	34.27,8	+0.23,7		61.34.53,5
3616 Lal. Triangle..			64.50.13,8	20. 1,5	50.13,2	+0.26,8		64.50.42,0
3715 Lal. Bélier....			67.13.31,6	19.57,4	13.34,9	+0.29,8		67.14. 6,7
3795 Lal. Bélier....			64.41.49,2	19.57,3	41.52,6	+0.26,5		64.42.21,1
α Bélier...........			67. 8.20,9	19.39,3	8.42,4	+0.29,7	+ 2,2	67. 9.14,1
3991 Lal. Triangle..			60.29.34,5	20. 3,0	29.33,1	+0.21,4		60.29.56,5
4223 Lal. Triangle..			61.35.27,0	20. 6,7	35.21,8	+0.22,7		61.35.46,5
4320 Lal. Triangle..			62. 4. 8,4	20. 6,2	4. 3,3	+0.23,3		62. 4.28,6
ξ² Baleine.........	644	−0,2	82. 6.39,9	20. 2,5	6.37,9	+0.52,9		82. 7.32,8
4611 Lal. Baleine...			82. 4. 8,2	20. 0,2	4. 8,5	+0.52,8		82. 5. 3,3
4688 Lal. Triangle..			60.35.57,0	19.55,7	36. 2,8	+0.21,5		60.36.26,3
123 (Piazzi) IIh....			83.43.16,5	20. 2,6	43.14,9	+0.55,9	+ 2,5	83.44.12,8
4921 Lal. Bélier....			63.29.31,9	20. 1,9	29.31,4	+0.25,1		63.29.58,5
5003 Lal. Bélier....			63.32.41,8	20. 3,4	32.39,7	+0.25,0		63.33. 6,7
5072 Lal. Bélier....			63.29.22,3	20. 1,8	29.21,8	+0.25,0		63.29.48,8
5158 Lal. Bélier ...			63.27.56,5	20. 0,0	27.57,6	+0.25,0		63.28.24,6
α Baleine..........			86.24.24,7	20. 4,4	24.21,3	+1. 1,5	+ 2,4	86.25.24,8
ι Persée...........	643	−0,5	40.53. 5,2	19.58,7	53. 7,0	−0. 0,3		40.53. 8,7
Décembre 10.								
☉ BI — 0m,13.....	565	+4,8	112.57. 6,4	16. 9,6	10.56,6	+3. 0,4		113.13.56,9
☉ BS + 1m,08.....			112.57. 6,4	28.37,7	38.27,3	+2.54,9		112.41.22,1
♀ BI.............	558	6,6	111. 3. 4,5	20. 7,5	2.57,5	+2.39,1		111. 5.36,5
ζ Cygne...........			60.17.45,6	19.57,8	17.49,3	+0.20,4	+ 0,1	
β Verseau.........	557	5,5	96. 7.18,6	20.10,5	7. 8,5	+1.23,9	+ 0,2	
γ Baleine..........	543	4,9	87.17.56,8	20. 4,3	17.53,1	+1. 1,4	+ 1,0	
5376 Lal. Bélier....			63.38.45,8	20.12,0	38.35,4	+0.24,4		63.39. 0,8
ε Bélier...........			69.10.30,4	20. 7,4	10.24,2	+0.31,5		
α Baleine..........			86.24.32,1	20. 8,2	24.24,8	+0.59,7	+ 1,0	
Algol.............	542	3,5	49.32.49,4	20. 9,5	32.40,3	+0. 8,7	+ 1,0	
Décembre 11.								
α Bélier...........	475	6,5	67. 8.49,8	20. 6,5	8.44,2	+0.28,3	+ 1,8	67. 9.14,3
4034 Lal. Triangle..			60.18. 7,5	20. 3,0	18. 6,0	+0.20,2		60.18.28,0
4154 Lal. Bélier....			64.48.52,6	20. 1,5	48.52,1	+0.25,4		64.49.19,3
4211 Lal. Bélier....			64.43.39,3	20. 3,0	43.37,1	+0.25,3		64.44. 4,2
ο Baleine..........			93.33. 5,2	20. 4,8	33. 0,7	+1.15,3	+ 1,4	93.34.17,8
★ Æ = 2h 15m 3s....			93.32.24,0	20. 7,9	32.16,4	+1.15,2		93.33.33,4
ξ² Baleine.........			82. 6.46,0	20. 7,0	6.39,4	+0.50,4	+ 2,1	82. 7.31,6
4611 Lal. Baleine...			82. 4.18,3	20. 7,3	4.11,5	+0.50,3		82. 5. 3,6
★ Æ = 2h 26m 8s....			83.36.25,6	20. 7,3	36.19,1	+0.53,1		83.37.14,0
123 (Piazzi) IIh....	476	6,7	83.43.26,4	20. 8,8	43.18,6	+0.53,2	+ 1,7	83.44.13,6
Décembre 13.								
ζ Hercule..........	491	10,0	58. 9.18,1	20. 6,2	9.13,2	+0.17,6	+ 0,2	
Décembre 14.								
☉ BI — 0m,18.....	490	+10,3	113.14.40,4	16.21,1	28.18,8	+2.57,9		113.31.16,5

	Gr.	Obr.	N	Passage observé.	T	$\mathcal{A}_s$	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.
				DÉCEMBRE 1869.					
Décembre 14.				h m s	s	s	s	s	h m s
⊙ 2e Bord...........		Pr	6	17.28.12,30	11,87			+43,47	17.28.55,34
Polaire..............		Ld	20	1.10.39,9	4,2	47,5			
ε Éridan.............		Ld	6	3.26. 4,13	3,97	48,52	+44,55		
γ^1 Éridan............		Ld	6	3.51.13,68	13,63	58,12	+44,49		
Décembre 15.									
Polaire..............		ML-Ld	20	1.10.34,1	58,4	46,8			
4091 Lal. Bélier......	6.7	ML-Ld	6	2. 5.10,70	10,93			+46,71	2. 5.57,64
67 Baleine...........		ML-Ld	6	2. 9.43,16	43,04	29,74	+46,70	+46,72	2.10.29,76
o Baleine............		ML-Ld	6	2.11.59,93	59,88	46,58	+46,70	+46,72	2.12.46,60
★ Ⓓ = + 14° 48′,9 (*).	8.9	ML-Ld	6	2.15.22,54	22,78			+46,73	2.16. 9,51
ξ^2 Baleine............		ML-Ld	6	2.20.27,98	28,11	14,75	+46,64	+46,73	2.21.14,84
4611 Lal. Baleine.....	8	ML-Ld	6	2.22. 2,58	2,71			+46,74	2.22.49,45
4722 Lal. Bélier......	8	ML-Ld	6	2.26.23,74	24,06			+46,75	2.27.10,81
123 (Piazzi).........		ML-Ld	6	2.28.10,23	10,33	57,05	+46,72	+46,75	2.28.57,08
4925 Lal. Bélier......	8	ML-Ld	6	2.32. 9,78	10,04			+46,76	2.32.56,80
♃ 1er Bord..........		ML-Ld	6	2.37.44,12	44,35			+46,76	2.38.31,11
♃ 2e Bord...........		ML-Ld	6	2.37.47,20	47,43			+46,76	2.38.34,19
5326 Lal. Bélier......	6.7	ML-Ld	6	2.45.10,50	10,76			+46,78	2.45.57,54
5412 Lal. Bélier......	6	ML-Ld	6	2.48.18,87	19,15			+46,79	2.49. 5,94
5616 Lal. Bélier......	8	ML-Ld	6	2.54.54,78	54,95			+46,79	2.55.41,74
5724 Lal. Bélier......	6	ML-Ld	6	2.58.28,55	28,75			+46,80	2.59.15,55
5780 Lal. Bélier......	8.9	ML-Ld	6	3. 0.17,27	17,47			+46,80	3. 1. 4,27
☾ 1er Bord..........		ML-Ld	6	3. 5.36,24	36,43			+46,81	3. 6.23,24
★ Ⓓ = + 14° 42′,5...	8	ML-Ld	5	3.10.25,63	25,86			+46,82	3.11.12,68
6230 Lal. Bélier......	8.9	ML-Ld	6	3.15. 0,57	0,83			+46,83	3.15.47,66
6237 Lal. Bélier......	8	ML-Ld	4	3.15.13,46	13,72			+46,83	3.16. 0,55
6357 Lal. Taureau....	7	ML-Ld	6	3.19.22,06	22,26			+46,83	3.20. 9,09
f Taureau...........	4	ML-Ld	6	3.22.54,85	55,05			+46,84	3.23.41,89
6622 Lal. Taureau....	8	ML-Ld	6	3.27.58,77	59,03			+46,85	3.28.45,88
6705 Lal. Taureau....	6.7	ML-Ld	6	3.31.17,73	17,99			+46,86	3.32. 4,85
★ Ⓓ = + 16° 0′,8....	9	ML-Ld	6	3.36. 8,98	9,24			+46,86	3.36.56,10
η Taureau...........		ML-Ld	6	3.38.58,44	58,83	45,72	+46,89	+46,87	3.39.45,70
7008 Lal. Taureau....	5.6	ML-Ld	6	3.40.38,90	39,29			+46,88	3.41.26,17
7074 Lal. Taureau....	8	ML-Ld	6	3.42.21,58	21,97			+46,88	3.43. 8,85
ζ Persée.............		ML-Ld	5	3.45.10,65	11,17	58,10	+46,93	+46,88	3.45.58,05
λ Taureau...........		ML-Ld	6	3.52.41,75	41,94	28,92	+46,98	+46,89	3.53.28,83
Décembre 29.									
o^2 Éridan............		ML-Ld	6	4. 9. 6,17	6,05	17,59	+11,54	+11,63	4. 9.17,68
γ Taureau...........		ML-Ld	6	4.12.12,15	12,37	23,99	+11,62	+11,63	4.12.24,00
ε Taureau...........		ML-Ld	6	4.20.49,95	50,22	1,88	+11,66	+11,64	4.21. 1,86
8775 Lal. c^2 Taureau..	6.7	ML-Ld	6	4.32.37,66	37,83			+11,65	4.32.49,48
8898 Lal. Taureau....		ML-Ld	6	4.37. 2,07	2,23			+11,65	4.37.13,88
8988 Lal. Taureau....	9	ML-Ld	6	4.40. 7,81	8,03			+11,66	4.40.19,69
π^1 Orion............		ML-Ld	6	4.42.35,57	35,67	47,37	+11,70	+11,66	4.42.47,33
ι Cocher............		ML-Ld	5	4.48.19,96	20,44	32,14	+11,70	+11,66	4.48.32,10
9660 Lal. Taureau....		ML-Ld	6	5. 1.22,78	23,05			+11,67	5. 1.34,72
9761 Lal. Orion......	8.9	ML-Ld	6	5. 4.48,00	48,20			+11,67	5. 4.59,87
9811 Lal. Orion......	7.8	ML-Ld	6	5. 7.32,57	32,78			+11,67	5. 7.44,45
★ Ⓓ = + 24° 54′,8...		ML-Ld	8	5.12.14,17	14,53			+11,68	5.12.26,21
γ Orion.............		ML-Ld	6	5.17.58,11	58,20	9,91	+11,71	+11,69	5.18. 9,89
10309 Lal. Taureau...	7	ML-Ld	6	5.22.48,27	48,49			+11,69	5.23. 0,18
10447 Lal. Taureau...	8.9	ML-Ld	6	5.26.48,78	49,01			+11,69	5.27. 0,70
10561 Lal. Orion.....	6.7	ML-Ld	6	5.29.39,53	39,69			+11,69	5.29.51,38
10660 Lal. Taureau...	9	ML-Ld	6	5.32.39,78	40,00			+11,70	5.32.51,70

(*) Double, la 1re.

	Bar.	θ'	Lecture.	Microm.	L_c	Réfr.	Correct. de coll.	Dist. appar. au pôle nord.
			DÉCEMBRE 1869.					
Décembre 14.	0ᵐ,7		° ' "	' "	' "	' "		° ' "
⊙ BS + 1ᵐ,10.....			113.14.40,4	28.51,2	55.47,5	+2.52,4		112.58.39,7
Décembre 15.								
4091 Lal. Bélier....	549	+7,3	75.19.15,4	20. 4,0	19.12,8	+0.39,7	"	75.19.55,7
67 Baleine.........			97. 0. 4,8	20. 3,9	0. 1,5	+1.26,0	+ 3,0	97. 1.30,7
ο Baleine..........			93.33. 6,2	20. 8,1	32.58,3	+1.15,8	+ 3,7	93.34.17,3
✶ Æ = 2ʰ16ᵐ10ˢ...			75.10.25,0	20. 4,9	10.21,1	+0.39,5		75.11. 3,8
ξ² Baleine	549	7,3	82. 6.43,3	20. 4,8	6.38,9	+0.50,7	+ 2,6	82. 7.32,8
4611 Lal. Baleine...			82. 4.16,0	20. 5,5	4.11,0	+0.50,7		82. 5. 4,9
4722 Lal. Bélier....			70. 7.43,8	20. 6,8	7.37,9	+0.32,4		70. 8.13,5
123 (Piazzi) IIʰ....			83.43.23,6	20. 7,7	43.16,9	+0.53,7	+ 3,1	83.44.13,8
4925 Lal. Bélier....			73.49.28,0	20. 5,6	49.23,4	+0.37,5		73.50. 4,1
♃ centre.........	550	7,1	75.45.46,6	20. 2,7	45.44,4	+0.40,4		75.46.28,0
5326 Lal. Bélier....			74. 2.21,3	20. 2,7	2.19,4	+0.37,8		74. 3. 0,4
5412 Lal. Bélier....			72.29.18,3	20. 4,5	29.14,8	+0.35,6		72.29.53,6
5616 Lal. Bélier....			79.29.23,1	20. 5,5	29.18,2	+0.46,3		79.39. 7,7
5724 Lal. Bélier....			77.18.21,8	20. 5,4	18.17,4	+0.42,8		77.19. 3,4
5780 Lal. Bélier....			77.19.20,4	20. 6,7	19.14,6	+0.42,8		77.20. 0,6
☾ BS + 0ᵐ,13.....	550	7,1	78.18.44,2	20. 5,2	18.38,4	+0.44,3		78.19.25,9
✶ Æ = 3ʰ11ᵐ13ˢ...	.		75.16.53,3	20. 7,7	16.46,3	+0.39,6		75.17.29,1
6230 Lal. Bélier....			73.52.58,2	20. 6,8	52.52,1	+0.37,6		73.53.32,9
6357 Lal. Taureau..			77.42.36,4	20. 5,3	42.31,9	+0.43,4		77.43.18,5
f Taureau.........			77.30. 2,4	20. 5,3	29.58,0	+0.43,1		77.30.44,3
6622 Lal. Taureau..	553	7,1	73.56.51,3	20.14,3	56.37,4	+0.37,7		73.57.18,3
6705 Lal. Taureau..			73.52.45,5	20. 4,6	52.41,8	+0.37,6		73.53.22,6
✶ Æ = 3ʰ36ᵐ56ˢ..			73.58.31,4	20. 3,6	58.28,8	+0.37,8		73.59. 9,8
η Taureau.........			66.17.33,8	20. 5,0	17.29,6	+0.27,5	+ 3,2	66.18. 0,3
7008 Lal. Pléiades..			66.20.26,7	20. 7,5	20.19,8	+0.27,5		66.20.50,5
7074 Lal. Pléiades..			66.25.45,8	20.12,1	25.34,6	+0.27,6		66.26. 5,4
ζ Persée.........			58.30. 9,3	20.11,6	29.58,4	+0.18,3	+ 3,3	58.30.19,9
λ Taureau.........	555	+7,1	77.52. 8,8	20. 6,4	52. 3,1	+0.43,8	+ 3,4	77.52.50,1
Décembre 29.								
ο² Éridan..........	661	−3,4	97.49.57,2	19.59,5	49.58,0	+1.33,9	+ 3,4	97.51.35,3
γ Taureau.........			74.40.39,0	20. 0,0	40.39,9	+0.41,0	+ 3,2	74.41.24,3
ε Taureau.........			71. 6. 5,0	20. 1,9	6. 3,8	+0.35,6	+ 2,2	71. 6.42,8
8775 L. c² Taureau.			78. 2.57,1	20. 4,7	2.52,8	+0.46,5		78. 3.42,7
8898 Lal. Taureau..			79. 5.12,1	20. 3,7	5. 8,9	+0.48,2		79. 6. 0,5
8988 Lal. Taureau..			75. 2. 6,8	20. 3,2	2. 4,5	+0.41,5		75. 2.49,4
π¹ Orion			83.15.14,3	20. 2,2	15.12,5	+0.55,9	+ 3,3	83.16.11,8
ι Cocher	661	−3,7	57. 2.19,2	20. 4,2	2.15,4	+0.17,5	+ 3,3	57. 2.36,3
9660 Lal. Taureau..			71.12. 8,4	20. 2,3	12. 6,9	+0.35,8		71.12.46,1
9761 Lal. Orion....			76.13.28,4	20. 3,0	13.25,8	+0.43,5		76.14.12,7
9811 Lal. Orion....			75. 4.46,2	20. 4,3	4.42,7	+0.41,7		75. 5.27,8
✶ Æ = 5ʰ12ᵐ26ˢ...	661	−4,1	65. 4.44,9	20. 2,7	4.43,1	+0.27,5		65. 5.14,0
γ Orion...........			83.45.30,3	20.12,0	45.19,2	+0.57,0	+ 3,9	83.46.19,6
10309 Lal. Taureau.			74.44. 2,1	20. 8,0	43.54,6	+0.41,1		74.44.39,1
10447 Lal. Taureau.			74.17. 3,6	20. 5,6	16.58,7	+0.40,5		74.17.42,6
10561 Lal. Orion...			79. 2.11,0	20. 4,2	2. 7,1	+0.48,2		79. 2.58,7
10660 Lal. Taureau.			74.42.41,1	20. 1,9	42.40,0	+0.41,1		74.43.24,5

	Gr.	Obr.	N	Passage observé.	T	A_c	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.
				DÉCEMBRE 1869.					
Décembre 29.				h m s	s			s	h m s
10786 Lal. Taureau...	8.9	ML-Ld	6	5.35.46,93	47,17			+11,70	5.35.58,87
10909 Lal. Orion.....	8	ML-Ld	6	5.39.16,17	16,33			+11,70	5.39.28,03
11019 Lal. Taureau...	5.6	ML-Ld	6	5.42. 3,39	3,57			+11,71	5.42.15,28
11092 Lal. Taureau...	7	ML-Ld	6	5.44.47,67	47,87	s	s	+11,71	5.44.59,58
α Orion.............		ML-Ld	6	5.47.56,62	56,73	8,42	+11,69	+11,71	5.48. 8,44
✶ Ⓓ = +11°44′,9...	9	ML-Ld	6	5.51.53,58	53,75			+11,71	5.52. 5,46
ν Orion.............		ML-Ld	6	5.59.57,35	57,56	9,32	+11,76	+11,72	6. 0. 9,28
(33) Polymnie........		ML-Ld	8	6. 8.44,74	45,12			+11,73	6. 8.56,85
μ Gémeaux..........		ML-Ld	6	6.14.54,05	54,37	6,11	+11,74	+11,73	6.15. 6,10
γ Gémeaux..........		ML-Ld	6	6.30. 0,42	0,66	12,45	+11,79	+11,75	6.30.12,41
δ Gémeaux..........		ML-Ld	6	7.12. 9,76	10,08	21,75	+11,67	+11,78	7.12.21,86

	Bar.	θ'	Lecture.	Microm.	L_c	Réfr.	Correct. de coll.	Dist. appar. au pôle nord.
			DÉCEMBRE 1869.					
Décembre 29.	o^m,7		° ′ ″	t p	′ ″	′ ″	″	° ′ ″
10786 Lal. Taureau.			73.21.16,7	19.59,5	21.17,8	+0.39,1		73.22. 0,3
10909 Lal. Taureau.			79. 6.24,9	19.59,2	6.26,2	+0.48,3		79. 7.17,9
11019 Lal. Taureau.			77.22.51,1	20. 2,2	22.49,7	+0.45,5		77.23.38,6
11092 Lal. Taureau.			75.51.12,3	20. 4,5	51. 8,7	+0.42,9		75.51.55,0
α Orion...........		°	82.36.23,1	20. 4,9	36.18,6	+0.54,7	+ 3,4	82.37.16,7
✶ Æ = 5^h 52^m 5^s....	660	−4,3	78.14.23,9	20. 5,7	14.18,6	+0.46,9		78.15. 8,9
ν Orion...........			75.12.32,2	20. 7,0	12.26,1	+0.41,9	+ 4,3	75.13.11,4
(33) Polymnie......			63.38. 9,9	20. 4,1	38. 7,3	+0.25,7		63.38.36,4
μ Gémeaux........			67.24.56,1	20. 5,5	24.51,2	+0.30,6	+ 4,3	67.25.25,2
γ Gémeaux........	660	−4,6	73.28.56,8	20. 2,0	28.55,6	+0.39,3	+ 2,9	73.29.38,3
δ Gémeaux........	658	−5,4	67.46.25,8	20. 4,2	46.22,2	+0.31,2	+ 2,9	67.46.56,8

OBSERVATIONS FAITES EN 1869

A

LA LUNETTE MÉRIDIENNE DE GAMBEY.

G^r Grandeur estimée des étoiles.
Ob^r Désignation de l'astronome qui a fait l'observation.
N Nombre de fils auxquels le passage a été observé.
T Secondes du passage corrigé en raison de la situation de la Lunette et de l'aberration diurne.
$\mathcal{A}_e$ Secondes de l'ascension droite calculée des étoiles fondamentales.
C_p Correction de la pendule, fournie par chaque étoile fondamentale.
C'_p Correction moyenne de la pendule applicable à chaque observation.

Sous le titre « Passage observé », la cinquième colonne contient l'heure du passage de l'astre à la moyenne des huit fils en temps de la pendule.

	Gr.	Obr.	N	Passage observé.	T	$\mathcal{A}_e$	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.
				JANVIER 1869. — Position directe.					
Janvier 9.				h m s	s	s	s		
La Chèvre		Pr	6	5. 6. 9,49	10,35	1,83	+51,48	s	h m s
10059 Lal. Cocher	6	Pr	6	5.15.21,02	21,53			+51,43	5.16.12,96
10215 Lal. Cocher	8.9	Pr	4	5.20. 8,35	8,94			+51,45	5.21. 0,39
10305 Lal. Cocher	8	Pr	4	5.22.43,80	44,46			+51,46	5.23.35,92
10560 Lal. Cocher		Pr	6	5.29.47,25	47,91			+51,48	5.30.39,39
11052 Lal. Cocher		Pr	6	5.43. 8,64	9,21			+51,51	5.44. 0,72
α Orion		Pr	8	5.47.13,82	13,96	5,44	+51,48		
11269 Lal. Cocher	8	Pr	6	5.50.46,37	46,92			+51,56	5.51.38,48
11408 Lal. Cocher	9	Pr	6	5.54.29,79	30,37			+51,57	5.55.21,94
11506 Lal. Cocher	7.8	Pr	6	5.57.29,35	29,94			+51,58	5.58.21,52
η Gémeaux		Pr	6	6. 6. 6,92	7,28	58,88	+51,60	+51,62	6. 6.58,90
γ Gémeaux		Pr	8	6.29.17,40	17,66	9,32	+51,66	+51,66	6.30. 9,32
12858 Lal. Gémeaux	9	Pr	6	6.34.39,77	40,35			+51,68	6.35.32,03
12975 Lal. Gémeaux	8.9	Pr	6	6.38. 1,55	2,11			+51,69	6.38.53,80
θ Gémeaux		Pr	6	6.43.17,60	18,17	9,92	+51,75	+51,71	6.44. 9,88
13288 Lal. Gémeaux	9	Pr	4	6.46.12,50	13,00			+51,72	6.47. 4,72
13432 Lal. Gémeaux	9	Pr	6	6.50. 2,67	3,24			+51,73	6.50.54,97
13542 Lal. Cocher	8.9	Pr	4	6.53.41,23	41,89			+51,74	6.54.33,63
13659 Lal. Gémeaux	6	Pr	6	6.56.41,68	42,27			+51,75	6.57.34,02
13827 Lal. Gémeaux		Pr	4	7. 1.21,20	21,75			+51,77	7. 2.13,52
δ Gémeaux		Pr	4	7.11.26,43	26,79	18,54	+51,75	+51,79	7.12.18,58
Janvier 11.									
7731 Lal. Persée	8	Pr	6	4. 3.29,07	29,66			+ 3,28	4. 3.32,94

JANVIER 1869. — Position directe.

	Gr.	Obr.	N	Passage observé	T	$\mathcal{A}_c$	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.
Janvier 11.				h m s	s			s	h m s
7894 Lal. Persée......	9.10	Pr	4	4. 7.38,00	38,62			+ 3,30	4. 7.41,92
8000 Lal. Persée......		Pr	6	4.10.45,14	45,69	s	s	+ 3,31	4.10.49,00
ε Taureau...........		Pr	8	4.20.54,99	55,30	58,61	+ 3,31	+ 3,35	4.20.58,65
Aldébaran...........		Pr	8	4.28.21,12	21,38	24,79	+ 3,41	+ 3,38	4.28.24,76
8711 Lal. Cocher......	9.10	Pr	4	4.31.14,74	15,35			+ 3,39	4.31.18,74
8784 Lal. Cocher......	9	Pr	6	4.33.52,84	53,54			+ 3,39	4.33.56,93
8873 Lal. Cocher......	8	Pr	6	4.36.30,88	31,47			+ 3,40	4.36.34,87
8975 Lal. Cocher......	8.9	Pr	4	4.40.38,03	38,66			+ 3,41	4.40.42,07
9042 Lal. Cocher......	9	Pr	6	4.42.47,11	47,62			+ 3,42	4.42.51,04
9131 Lal. Cocher......		Pr	4	4.46. 2,08	2,78			+ 3,43	4.46. 6,21
9202 Lal. Cocher......	9.10	Pr	4	4.48. 5,67	6,35			+ 3,44	4.48. 9,79
9257 Lal. Cocher......	8.9	Pr	4	4.49.58,95	59,52			+ 3,45	4.50. 2,97
9368 Lal. Cocher......	9	Pr	6	4.53.19,30	19,91			+ 3,46	4.53.23,37
9446 Lal. Cocher......		Pr	4	4.55.21,99	22,52			+ 3,47	4.55.25,99
9518 Lal. Cocher......	8	Pr	6	4.57.42,99	43,58			+ 3,48	4.57.47,06
9601 Lal. Cocher......		Pr	6	5. 0. 8,09	8,63			+ 3,49	5. 0.12,12
9697 Lal. Cocher......	7.8	Pr	6	5. 3. 5,90	6,60			+ 3,50	5. 3.10,10
La Chèvre...........		Pr	8	5. 6.57,39	58,24	1,82	+ 3,58	+ 3,52	5. 7. 1,76
9905 Lal. Cocher......	8	Pr	4	5.11.53,65	54,34			+ 3,54	5.11.57,88
9996 Lal. Cocher......	9	Pr	6	5.14.46,26	46,91			+ 3,55	5.14.50,46
10085 Lal. Cocher.....	7	Pr	4	5.16.47,15	47,72			+ 3,56	5.16.51,28
10164 Lal. Cocher.....		Pr	6	5.19.19,48	20,05			+ 3,57	5.19.23,62
10271 Lal. Cocher.....		Pr	6	5.22.29,57	30,20			+ 3,58	5.22.33,78
10363 Lal. Cocher.....	6.7	Pr	6	5.24.52,45	53,04			+ 3,59	5.24.56,63
10433 Lal. Cocher.....	9	Pr	4	5.26.54,89	55,39			+ 3,60	5.26.58,99
10797 Lal. Cocher.....	7.8	Pr	6	5.36.57,74	58,39			+ 3,63	5.37. 2,02
10885 Lal. Cocher.....	7.8	Pr	6	5.39.41,73	42,41			+ 3,64	5.39.46,05
11023 Lal. Cocher.....	7	Pr	6	5.42.50,07	50,60			+ 3,65	5.42.54,25
11296 Lal. Cocher.....	8	Pr	6	5.52.15,40	15,99			+ 3,69	5.52.19,68
11468 Lal. Cocher.....	9	Pr	6	5.55.17,74	18,32			+ 3,70	5.55.22,02
ν Orion..............		Pr	8	6. 0. 2,32	2,56	6,21	+ 3,65	+ 3,72	6. 0. 6,28
η Gémeaux...........		Pr	8	6. 6.54,88	55,24	58,89	+ 3,65	+ 3,74	6. 6.58,98
γ Gémeaux...........		Pr	8	6.30. 5,19	5,45	9,33	+ 3,88	+ 3,86	6.30. 9,31
θ Gémeaux...........		Pr	8	6.44. 5,42	5,99	9,94	+ 3,95	+ 3,89	6.44. 9,88
Janvier 12.									
7731 Lal. Persée......	8	Pr	6	4. 3.23,42	24,01			+ 9,01	4. 3.33,02
7894 Lal. Persée......	9.10	Pr	6	4. 7.31,99	32,61			+ 9,02	4. 7.41,63
8000 Lal. Persée......	9.10	Pr	6	4.10.39,37	39,92			+ 9,03	4.10.48,95
ε Taureau...........		Pr	8	4.20.49,28	49,58	58,60	+ 9,02	+ 9,06	4.20.58,64
8484 Lal. Cocher......	9.10	Pr	6	4.24. 3,28	3,90			+ 9,08	4.24.12,98
Aldébaran...........		Pr	8	4.28.15,35	15,61	24,78	+ 9,17	+ 9,09	4.28.24,70
8784 Lal. Cocher......	9.10	Pr	6	4.33.47,15	47,85			+ 9,11	4.33.56,96
8873 Lal. Cocher......	8	Pr	6	4.36.25,33	25,92			+ 9,12	4.36.35,04
8975 Lal. Cocher......	8.9	Pr	6	4.40.32,44	33,08			+ 9,14	4.40.42,22
9042 Lal. Cocher......	9	Pr	2	4.42.41,28	41,79			+ 9,15	4.42.50,94
9131 Lal. Cocher......	9	Pr	6	4.45.56,33	57,03			+ 9,16	4.46. 6,19
9257 Lal. Cocher......		Pr	4	4.49.53,38	53,95			+ 9,18	4.50. 3,13
9368 Lal. Cocher......	9	Pr	6	4.53.13,49	14,10			+ 9,20	4.53.23,30
9446 Lal. Cocher......	8.9	Pr	4	4.55.16,11	16,65			+ 9,21	4.55.25,86
9518 Lal. Cocher......	8	Pr	6	4.57.37,36	37,95			+ 9,22	4.57.47,17
9601 Lal. Cocher......	8	Pr	4	5. 0. 2,43	2,97			+ 9,23	5. 0.12,20
9697 Lal. Cocher......	7.8	Pr	6	5. 3. 0,06	0,76			+ 9,24	5. 3.10,00
La Chèvre...........		Pr	8	5. 6.51,55	52,40	1,81	+ 9,41	+ 9,25	5. 7. 1,65
9905 Lal. Cocher......	8	Pr	6	5.11.48,01	48,70			+ 9,28	5.11.57,98
9996 Lal. Cocher......	9	Pr	6	5.14.40,60	41,25			+ 9,29	5.14.50,54
10085 Lal. Cocher.....	7	Pr	4	5.16.41,47	42,04			+ 9,30	5.16.51,34
10164 Lal. Cocher.....	7	Pr	6	5.19.13,79	14,36			+ 9,31	5.19.23,67

	Gr.	Obr.	N	Passage observé.	T	$\mathcal{A}_c$	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.
JANVIER 1869. — Position directe.									
Janvier 12.				h m s	s			s	h m s
10271 Lal. Cocher....	7.8	Pr	6	5.22.23,56	24,19			+ 9,32	5.22.33,51
10363 Lal. Cocher....	6.7	Pr	6	5.24.46,67	47,26	s	s	+ 9,33	5.24.56,59
ν Orion............		Pr	8	5.59.56,60	56,84	6,21	+ 9,37	+ 9,45	6. 0. 6,29
η Gémeaux..........		Pr	8	6. 6.49,11	49,47	58,89	+ 9,42	+ 9,47	6. 6.58,94
12308 Lal. Cocher....	6.7	Pr	6	6.19.59,56	0,06			+ 9,53	6.20. 9,59
12404 Lal. Cocher....	9	Pr	6	6.22.40,90	41,44			+ 9,54	6.22.50,98
12489 Lal. Cocher....	7	Pr	6	6.24.57,73	58,24			+ 9,55	6.25. 7,79
12585 Lal. Cocher....	8	Pr	6	6.27.49,94	50,44			+ 9,56	6.28. 0,00
γ Gémeaux..........		Pr	6	6.29.59,49	59,76	9,33	+ 9,57	+ 9,57	6.30. 9,33
Sirius.............		Pr	6	6.39.14,03	13,83	23,37	+ 9,54	+ 9,60	6.39.23,43
θ Gémeaux..........		Pr	6	6.43.59,79	0,36	9,94	+ 9,58	+ 9,61	6.44. 9,97
Janvier 22.									
10271 Lal. Cocher....		Pr	6	5.22.28,39	29,02			+ 4,67	5.22.33,69
δ Orion............		Pr	4	5.25.14,85	14,88	19,45	+ 4,57	+ 4,68	5.25.19,56
10514 Lal. Cocher....	8	Pr	6	5.29.29,87	30,48			+ 4,70	5.29.35,18
ζ Orion............		Pr	8	5.34. 4,88	4,90	9,58	+ 4,68	+ 4,71	5.34. 9,61
10833 Lal. Cocher....	9.10	Pr	6	5.37.59,49	0,15			+ 4,73	5.38. 4,88
10978 Lal. Cocher....		Pr	6	5.41.39,02	39,55			+ 4,74	5.41.44,29
11065 Lal. Cocher....	7.8	Pr	6	5.44.28,69	29,34			+ 4,75	5.44.34,09
11127 Lal. Cocher....	7.8	Pr	4	5.46.51,81	52,44			+ 4,76	5.46.57,20
11191 Lal. Cocher....	8	Pr	6	5.48.58,29	58,84			+ 4,77	5.49. 3,61
11297 Lal. Cocher....	8.9	Pr	6	5.52. 6,51	7,04			+ 4,79	5.52.11,83
η Gémeaux..........		Pr	8	6. 6.53,56	53,92	58,88	+ 4,96	+ 4,84	6. 6.58,76
12265 Lal. Cocher....	8	Pr	6	6.19. 4,90	5,51			+ 4,86	6.19.10,37
12410 Lal. Cocher....	8	Pr	6	6.23. 4,94	5,57			+ 4,88	6.23.10,45
12538 Lal. Cocher....	7	Pr	6	6.26.28,72	29,24			+ 4,89	6.26.34,13
θ Gémeaux..........		Pr	6	6.44. 4,49	5,06	9,98	+ 4,92	+ 4,96	6.44.10,02
Procyon............		Pr	8	7.32.22,14	22,26	27,46	+ 5,20	+ 5,11	7.32.27,37
Pollux.............		Pr	8	7.37.13,04	13,50	18,60	+ 5,10	+ 5,12	7.37.18,62
Janvier 25.									
ν Orion............		Pr	8	6. 0.46,97	47,21	6,18	−41,03		
η Gémeaux..........		Pr	8	6. 7.39,47	39,83	58,87	−40,96		
☾ 1er Bord.........		Pr	8	6.27. 4,23	4,55			−40,90	6.26.23,65
Castor (la 1re)...		Pr	8	7.26.55,31	55,83	15,15	−40,68		
Procyon............		Pr	8	7.33. 7,90	8,01	27,47	−40,54		
Pollux.............		Pr	6	7.37.58,70	59,16	18,62	−40,54		
FÉVRIER 1869. — Position inverse.									
Février 2.									
θ1 Baleine.........		Pr	6	1.17.28,07	27,85	27,58	−59,73		
η Poissons.........		Pr	8	1.24.27,88	28,02	27,77	−59,75		
La Chèvre..........		Pr	8	5. 6.59,78	0,55	1,55	+ 1,00	+ 0,92	5. 7. 1,47
δ Orion............		Pr	4	5.25.18,40	18,30	19,36	+ 1,06	+ 1,03	5.25.19,33
ε Orion............		Pr	6	5.29.33,63	33,51	34,49	+ 0,98	+ 1,04	5.29.34,55
ζ Orion............		Pr	8	5.34. 8,58	8,45	9,49	+ 1,14	+ 1,06	5.34. 9,51
10899 Lal. Cocher....	6	Pr	6	5.40. 4,97	5,57			+ 1,08	5.40. 6,65
11052 Lal. Cocher....	7	Pr	6	5.43.58,94	59,42			+ 1,09	5.44. 0,51
α Orion............		Pr	8	5.48. 4,18	4,20	5,34	+ 1,14	+ 1,12	5.48. 5,32
ν Orion............		Pr	8	6. 0. 4,79	4,93	6,13	+ 1,20	+ 1,18	6. 0. 6,11
11724 Lal. Cocher....	9.10	Pr	6	6. 4. 2,89	3,35			+ 1,20	6. 4. 4,55
11848 Lal. Cocher....	9	Pr	6	6. 7.24,95	25,43			+ 1,21	6. 7.26,64
11957 Lal. Cocher....	8	Pr	6	6.10.27,59	28,07			+ 1,22	6.10.29,29
12080 Lal. Cocher....	9.10	Pr	6	6.14. 0,14	0,56			+ 1,24	6.14. 1,80
12173 Lal. Cocher....	7	Pr	6	6.16.42,80	43,38			+ 1,25	6.16.44,63
12276 Lal. Cocher....	8	Pr	6	6.19.18,12	18,58			+ 1,27	6.19.19,85
12374 Lal. Cocher....	8.9	Pr	6	6.22. 8,54	9,04			+ 1,29	6.22.10,33
12474 Lal. Cocher....	8	Pr	4	6.24.39,45	39,86			+ 1,30	6.24.41,16

FÉVRIER 1869. — Position inverse.

	Gr.	Obr.	N	Passage observé.	T	$\mathcal{A}_e$	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.
Février 2.				h m s	s	s	s	s	h m s
γ Gémeaux..........		Pr	8	6.30. 7,73	7,90	9,31	+ 1,41	+ 1,33	6.30. 9,23
♅ centre...........		Pr	8	7. 1.57,32	57,59			+ 1,49	7. 1.59,08
13936 Lal. Gémeaux ..	8	Pr	6	7. 5.25,12	25,64			+ 1,50	7. 5.27,14
δ Gémeaux..........		Pr	8	7.12.16,89	17,15	18,64	+ 1,49	+ 1,53	7.12.18,68
Castor..............		Pr	8	7.26.13,24	13,68	15,16	+ 1,48	+ 1,58	7.26.15,26
Février 5.									
α Orion.............		Pr	8	5.47.46,17	46,19	5,30	+19,11	+19,16	5.48. 5,35
ν Orion.............		Pr	8	5.59.46,84	46,98	6,10	+19,12	+19,21	6. 0. 6,19
η Gémeaux..........		Pr	8	6. 6.39,28	39,55	58,79	+19,24	+19,25	6. 6.58,80
12474 Lal. Cocher		Pr	2	6.24.21,35	21,76			+19,33	6.24.41,09
γ Gémeaux..........		Pr	8	6.29.49,69	49,86	9,28	+19,42	+19,35	6.30. 9,21
13048 Lal. Gémeaux ..		Pr	6	6.40.49,99	50,44			+19,40	6.41. 9,84
13137 Lal. Gémeaux ..		Pr	4	6.43.17,85	18,33			+19,41	6.43.37,74
13247 Lal. Cocher	7	Pr	4	6.46.17,20	17,78			+19,43	6.46.37,21
13383 Lal. Gémeaux ..	9	Pr	6	6.49.24,05	24,48			+19,44	6.49.43,92
13480 Lal. Gémeaux ..	9	Pr	6	6.52.11,52	11,98			+19,45	6.52.31,43
13560 Lal. Gémeaux ..	8.9	Pr	6	6.54.26,92	27,39			+19,46	6.54.46,85
13645 Lal. Cocher	7.8	Pr	6	6.56.50,34	50,88			+19,47	6.57.10,35
♅ centre...........		Pr	4	7. 1.11,93	12,22			+19,49	7. 1.31,71
13890 Lal. Gémeaux ..	9	Pr	6	7. 3.49,82	50,31			+19,50	7. 4. 9,81
13984 Lal. Gémeaux ..		Pr	4	7. 6. 8,98	9,42			+19,52	7. 6.28,94
14068 Lal. Gémeaux ..		Pr	6	7. 8.27,67	28,11			+19,53	7. 8.47,64
δ Gémeaux..........		Pr	8	7.11.58,85	59,11	18,63	+19,52	+19,54	7.12.18,65
Castor..............		Pr	8	7.25.55,07	55,51	15,15	+19,64	+19,61	7.26.15,12
Procyon		Pr	8	7.32. 7,78	7,77	27,48	+19,71	+19,63	7.32.27,40
Pollux..............		Pr	8	7.36.58,55	58,92	18,63	+19,71	+19,65	7.37.18,57
ε Hydre.............		Pr	4	8.39.31,23	31,23	51,12	+19,89	+19,95	8.39.51,18
Février 6.									
θ¹ Baleine...........		Pr	6	1.17. 3,72	3,50	27,53	+24,03		
η Poissons		Pr	8	1.24. 3,60	3,74	27,72	+23,98		
η Gémeaux..........		Pr	8	6. 6.33,03	33,30	58,78	+25,48	+25,49	6. 6.58,79
12070 Lal. Cocher	7.8	Pr	6	6.13.15,32	15,72			+25,52	6.13.41,24
12173 Lal. Cocher	8	Pr	6	6.16.18,47	19,05			+25,54	6.16.44,59
12267 Lal. Cocher	7	Pr	6	6.18.36,20	36,65			+25,55	6.19. 2,20
12360 Lal. Cocher	9	Pr	6	6.21.10,44	10,90			+25,56	6.21.36,46
12450 Lal. Cocher	9	Pr	6	6.23.43,23	43,77			+25,57	6.24. 9,34
12538 Lal. Cocher	7	Pr	6	6.26. 8,00	8,43			+25,59	6.26.34,02
12600 Lal. Cocher	9	Pr	4	6.27.58,48	58,96			+25,60	6.28.24,56
γ Gémeaux..........		Pr	6	6.29.43,52	43,69	9,28	+25,59	+25,61	6.30. 9,30
θ Gémeaux..........		Pr	8	6.43.43,69	44,17	9,90	+25,73	+25,67	6.44. 9,84
13437 Lal. Gémeaux ..	9	Pr	4	6.50.35,10	35,56			+25,70	6.51. 1,26
13541 Lal. Gémeaux ..	8.9	Pr	6	6.53.47,74	48,17			+25,72	6.54.13,89
13645 Lal. Cocher	7.8	Pr	4	6.56.44,00	44,54			+25,73	6.57.10,27
13730 Lal. Cocher	7	Pr	6	6.59.19,02	19,60			+25,75	6.59.45,35
13831 Lal. Cocher	8	Pr	6	7. 1.55,10	55,55			+25,76	7. 2.21,31
δ Gémeaux..........		Pr	8	7.11.52,50	52,76	18,63	+25,87	+25,82	7.12.18,58
Castor..............		Pr	8	7.25.48,84	49,29	15,15	+25,86	+25,88	7.26.15,17
Procyon.............		Pr	8	7.32. 1,47	1,46	27,47	+26,01	+25,91	7.32.27,37
Pollux..............		Pr	6	7.36.52,30	52,67	18,63	+25,96	+25,93	7.37.18,60
β Écrevisse..........		Pr	8	8. 8.59,30	59,35	25,42	+26,07	+26,10	8. 9.25,45
δ Hydre.............		Pr	8	8.30.17,98	17,98	44,06	+26,08	+26,21	8.30.44,19
Février 12.									
α Orion.............		Pr	8	5.48. 2,38	2,40	5,22	+ 2,82	+ 2,83	5.48. 5,23
η Gémeaux..........		Pr	6	6. 6.55,44	55,71	58,71	+ 3,00	+ 2,91	6. 6.58,62
12266 Lal. Cocher		Pr	4	6.18.58,93	59,38			+ 2,96	6.19. 2,34
12374 Lal. Cocher	8.9	Pr	6	6.22. 6,70	7,20			+ 2,97	6.22.10,17
12474 Lal. Cocher	8.9	Pr	4	6.24.37,75	38,16			+ 2,98	6.24.41,14

	Gr.	Obr.	N	Passage observé	T	$\mathcal{A}_e$	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.
				FÉVRIER 1869. — Position inverse.					
Février 12.				h m s	s	s	s	s	h m s
γ Gémeaux...........		Pr	6	6.30. 6,12	6,29	9,23	+ 2,94	+ 3,00	6.30. 9,29
θ Gémeaux...........		Pr	8	6.44. 6,30	6,78	9,84	+ 3,06	+ 3,05	6.44. 9,83
13361 Lal. Gémeaux..	8.9	Pr	6	6.49. 8,17	8,60			+ 3,08	6.49.11,68
13465 Lal. Gémeaux..	8.9	Pr	6	6.51.45,40	45,80			+ 3,09	6.51.48,89
13573 Lal. Gémeaux..	7	Pr	6	6.55.21,25	21,83			+ 3,11	6.55.24,94
13685 Lal. Gémeaux..	9	Pr	4	6.58.11,90	12,38			+ 3,12	6.58.15,50
♃ centre............		Pr	4	7. 0.30,25	30,52			+ 3,13	7. 0.33,65
δ Gémeaux...........		Pr	6	7.12.15,20	15,46	18,59	+ 3,13	+ 3,17	7.12.18,63
Février 13.									
α Orion.............		Pr	4	5.47.56,25	56,27	5,21	+ 8,94	+ 8,97	5.48. 5,24
θ Cocher............		Pr	8	5.50.38,35	38,90	47,78	+ 8,88	+ 8,98	5.50.47,88
11428 Lal. Cocher....	7	Pr	6	5.55.54,47	55,05			+ 9,00	5.56. 4,05
ν Orion.............		Pr	6	5.59.56,97	57,11	6,01	+ 8,90	+ 9,03	6. 0. 6,14
11735 Lal. Cocher....	7	Pr	6	6. 4.26,45	27,01			+ 9,05	6. 4.36,06
η Gémeaux......		Pr	6	6. 6.49,39	49,66	58,70	+ 9,04	+ 9,06	6. 6.58,72
12410 Lal. Cocher....	9	Pr	4	6.23. 0,50	1,04			+ 9,12	6.23.10,16
12491 Lal. Cocher....	7	Pr	4	6.25.11,60	12,18			+ 9,13	6.25.21,31
12585 Lal. Cocher....	8.9	Pr	6	6.27.50,30	50,77			+ 9,14	6.27.59,91
γ Gémeaux...........		Pr	4	6.29.59,95	0,11	9,21	+ 9,10	+ 9,15	6.30. 9,26
θ Gémeaux...........		Pr	8	6.44. 0,14	0,62	9,83	+ 9,21	+ 9,21	6.44. 9,83
♃ centre............		Pr	8	7. 0.16,27	16,54			+ 9,29	7. 0.25,83
δ Gémeaux...........		Pr	8	7.12. 9,05	9,31	18,58	+ 9,27	+ 9,35	7.12.18,66
Castor..............		Pr	8	7.26. 5,10	5,54	15,11	+ 9,57	+ 9,40	7.26.14,94
Procyon.............		Pr	8	7.32.17,90	17,89	27,44	+ 9,55	+ 9,42	7.32.27,31
Pollux..............		Pr	6	7.37. 8,66	9,03	18,60	+ 9,57	+ 9,45	7.37.18,48
				Position directe.					
Février 20.									
ν Orion.............		Pr	8	5.59.14,53	14,69	5,91	+51,22	+51,25	6. 0. 5,94
η Gémeaux...........		Pr	8	6. 6. 6,98	7,28	58,60	+51,32	+51,28	6. 6.58,56
γ Gémeaux...........		Pr	8	6.29.17,57	17,76	9,13	+51,37	+51,36	6.30. 9,12
♃ centre............		Pr	6	6.58.45,37	45,68			+51,48	6.59.37,16
14057 Lal. Cocher....		Pr	6	7. 7.54,05	54,73			+51,53	7. 8.46,26
δ Gémeaux...........		Pr	8	7.11.26,69	26,99	18,52	+51,53	+51,54	7.12.18,53
14570 Lal. Cocher....		Pr	6	7.22.42,84	43,44			+51,58	7.23.35,02
15416 Lal. Gémeaux..	9	Pr	6	7.47.33,30	33,87			+51,68	7.48.25,55
15536 Lal. Gémeaux..	8.9	Pr	6	7.50.55,79	56,29			+51,69	7.51.47,98
6 Écrevisse.........		Pr	6	7.54.36,84	37,25	28,92	+51,67	+51,71	7.55.28,96
15822 Lal. Lynx......	8	Pr	6	7.59. 3,25	3,81			+51,73	7.59.55,54
15916 Lal. Écrevisse..	7	Pr	4	8. 1.48,48	49,16			+51,74	8. 2.40,90
16006 Lal. Écrevisse..	7	Pr	6	8. 4. 9,89	10,34			+51,75	8. 5. 2,09
16104 Lal. Lynx......	8	Pr	6	8. 7. 6,44	7,04			+51,76	8. 7.58,80
16208 Lal. Lynx......	7	Pr	6	8.10.15,59	16,17			+51,77	8.11. 7,94
16413 Lal. Lynx......	6	Pr	6	8.15.49,85	50,43			+51,79	8.16.42,22
16529 Lal. Lynx......	6.7	Pr	6	8.18.47,14	47,75			+51,80	8.19.39,55
ε Hydre.............		Pr	8	8.38.59,23	59,26	51,13	+51,87	+51,89	8.39.51,15
ο Lion..............		Pr	8	9.33.18,15	18,24	10,38	+52,14	+52,12	9.34.10,36
ε Lion..............		Pr	8	9.37.33,09	33,43	25,62	+52,19	+52,13	9.38.25,56
♂ 1er Bord..........		Pr	6	9.43.32,50	32,74			+52,15	9.44.24,89
♂ 2e Bord...........		Pr	6	9.43.33,82	34,06			+52,15	9.44.26,21
π Lion..............		Pr	8	9.52.26,05	26,11	18,31	+52,20	+52,21	9.53.18,32
Février 26.									
κ Écrevisse.........		Pr	8	9. 0.12,93	13,03	39,92	+26,89	+26,98	9. 0.40,01
18192 Lal. Lynx......		Pr	6	9. 6.44,74	45,01			+27,00	9. 7.12,01
83 Écrevisse.........		Pr	8	9.11.13,63	13,86	40,93	+27,07	+27,02	9.11.40,88
3209 B.A.C. Lion.....		Pr	8	9.17.50,65	50,85			+27,05	9.18.17,90
8 Lion...............		Pr	8	9.29.22,43	22,63			+27,12	9.29.49,75

	Gr.	Obr.	N	Passage observé.	T	$\mathcal{A}_c$	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.
				FÉVRIER 1869. — Position directe.					
Février 26.				h m s	s	s	s	s	h m s
♂ 1er Bord...........		Pr	4	9.35.15,73	15,96			+27,14	9.35.43,10
♂ 2e Bord...........		Pr	4	9.35.16,80	17,03			+27,14	9.35.44,17
μ Lion..............		Pr	8	9.44.51,99	52,38	19,44	+27,06	+27,17	9.45.19,55
π Lion..............		Pr	4	9.52.51,03	51,09	18,32	+27,23	+27,20	9.53.18,29
ν² Hydre............		Pr	2	9.58.18,90	18,60	45,93	+27,33	+27,23	9.58.45,83
				MARS 1869. — Position directe.					
Mars 3.									
Procyon.............		Pr	8	7.31.31,30	31,30	27,27	+55,97	+55,93	7.32.27,23
Pollux..............		Pr	8	7.36.22,03	22,44	18,41	+55,97	+55,95	7.37.18,39
6 Écrevisse..........		Pr	8	7.54.32,38	32,79	28,81	+56,02	+56,03	7.55.28,82
ε Hydre.............		Pr	8	8.38.54,87	54,90	51,07	+56,17	+56,20	8.39.51,10
ο Lion..............		Pr	8	9.33.13,97	14,06	10,37	+56,31	+56,41	9.34.10,47
ε Lion..............		Pr	8	9.37.28,77	29,11	25,62	+56,51	+56,43	9.38.25,54
37 Sextant...........		Pr	8	10.38.20,74	20,77	17,36	+56,59	+56,67	10.39.17,44
l Lion..............		Pr	6	10.41.26,29	26,39	23,18	+56,79	+56,71	10.42.23,10
				Position inverse.					
Mars 11.									
α Hydre.............		Pr	6	9.21.43,21	43,05	10,00	−33,05		
ο Lion..............		Pr	8	9.34.43,14	43,24	10,34	−32,90		
ε Lion..............		Pr	8	9.38.58,20	58,52	25,58	−32,94		
μ Lion..............		Pr	8	9.45.52,07	52,44	19,40	−33,04		
Régulus.............		Pr	8	10. 1.57,30	57,43	24,56	−32,87		
Mars 16.									
l Lion..............		Pr	8	10.42.24,37	24,48	23,20	− 1,28		
χ Lion..............		Pr	8	10.58.17,77	17,83	16,54	− 1,29		
δ Lion..............		Pr	8	11. 7.10,28	10,55	9,33	− 1,22		
Mars 19.									
α Hydre.............		Pr	8	9.20.59,84	59,68	9,93	+10,25		
ο Lion..............		Pr	8	9.33.59,92	0,02	10,27	+10,25		
Régulus.............		Pr	6	10. 1.14,00	14,13	24,52	+10,39		
Mars 25.									
α Orion.............		Pr	8	5.47.48,09	48,15	4,54	+16,39		
ν Orion.............		Pr	6	5.59.48,77	48,94	5,33	+16,39		
80 Écrevisse.........		Pr	8	9. 4.19,27	19,49			+16,46	9. 4.35,95
83 Écrevisse.........		Pr	8	9.11.24,04	24,26	40,71	+16,45	+16,46	9.11.40,72
♂ 1er Bord...........		Pr	4	9.14.53,90	54,14			+16,46	9.15.10,60
♂ 2e Bord...........		Pr	4	9.14.55,05	55,29			+16,46	9.15.11,75
α Hydre.............		Pr	8	9.20.53,55	53,39	9,86	+16,47	+16,47	9.21. 9,86
ο Lion..............		Pr	8	9.33.53,63	53,73	10,22	+16,49	+16,48	9.34.10,21
ε Lion..............		Pr	8	9.38. 8,60	8,92	25,46	+16,54	+16,49	9.38.25,41
Régulus.............		Pr	8	10. 1. 7,87	8,00	24,47	+16,47	+16,50	10. 1.24,50
☾ 1er Bord...........		Pr	4	10.37.53,68	53,77			+16,52	10.38.10,29
Mars 29.									
γ Gémeaux...........		Pr	8	6.29.54,23	54,43	8,49	+14,06		
Sirius..............		Pr	8	6.39. 8,58	8,27	22,42	+14,15		
				AVRIL 1869. — Position directe.					
Avril 1.									
Rigel...............		Pr	8	5. 7.59,64	59,56	14,00	+14,44	+14,47	5. 8.14,03
β Taureau...........		Pr	6	5.17.45,24	45,69	0,14	+14,45	+14,46	5.18. 0,15
δ Orion.............		Pr	8	5.25. 3,88	3,91	18,39	+14,48	+14,45	5.25.18,36
ε Orion.............		Pr	8	5.29.19,03	19,05	33,52	+14,47	+14,44	5.29.33,49
Avril 2.									
Rigel...............		Pr	6	5. 8. 1,05	0,98	13,98	+13,00	+13,08	5. 8.14,06
β Taureau...........		Pr	8	5.17.46,54	46,99	0,12	+13,13	+13,07	5.18. 0,06

	Gr.	Obr.	N	Passage observé	T	$Æ_e$	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.
				AVRIL 1869. — Position directe.					
Avril 2.				h m s	s	s	s	s	h m s
δ Orion		Pr	8	5.25. 5,25	5,28	18,37	+13,09	+13,06	5.25.18,34
ι Orion		Pr	6	5.29.20,44	20,46	33,50	+13,04	+13,05	5.29.33,51
α Orion		Pr	8	5.47.51,19	51,33	4,39	+13,06	+13,04	5.48. 4,37
Avril 5.									
Rigel		Pr	8	5. 8. 6,30	6,23	13,94	+ 7,71	+ 7,70	5. 8.13,93
β Taureau		Pr	8	5.17.51,94	52,39	0,07	+ 7,68	+ 7,69	5.18. 0,08
δ Orion		Pr	8	5.25.10,62	10,65	18,33	+ 7,68	+ 7,69	5.25.18,34
ι Orion		Pr	8	5.29.25,75	25,77	33,46	+ 7,69	+ 7,69	5.29.33,46
α Orion		Pr	8	5.47.56,54	56,68	4,35	+ 7,67	+ 7,68	5.48. 4,36
ε Lion		Pr	2	9.38.17,35	17,74	25,32	+ 7,58	+ 7,59	9.38.25,33
π Lion		Pr	8	9.53.10,32	10,47	18,10	+ 7,63	+ 7,58	9.53.18,05
Régulus		Pr	8	10. 1.16,55	16,76	24,37	+ 7,61	+ 7,58	10. 1.24,34
δ Lion		Pr	8	11. 7. 1,37	1,72	9,28	+ 7,56	+ 7,56	11. 7. 9,28
δ Coupe		Pr	8	11.12.41,42	41,26	48,78	+ 7,52	+ 7,56	11.12.48,82
ε Corbeau		Pr	8	12. 3.17,62	17,31	24,91	+ 7,60	+ 7,54	12. 3.24,85
η Vierge		Pr	8	12.13. 5,92	5,95	13,43	+ 7,48	+ 7,53	12.13.13,48
α Chiens de chasse		Pr	6	12.49.46,82	47,49	55,00	+ 7,51	+ 7,52	12.49.55,01
θ Vierge		Pr	6	13. 3. 3,92	3,88	11,40	+ 7,52	+ 7,52	13. 3.11,40
				Position inverse.					
Avril 12.									
l Lion		Pr	8	10.42.10,15	10,26	23,05	+12,79	+12,76	10.42.23,02
δ Lion		Pr	8	11. 6.56,17	56,45	9,23	+12,78	+12,79	11. 7. 9,24
δ Coupe		Pr	4	11.12.36,28	36,00	48,74	+12,74	+12,79	11.12.48,79
η Vierge		Pr	8	12.13. 0,68	0,62	13,44	+12,82	+12,86	12.13.13,48
β Corbeau		Pr	6	12.27.19,60	19,14	32,04	+12,90	+12,87	12.27.32,01
δ Vierge		Pr	8	12.48.48,60	48,60	1,56	+12,96	+12,90	12.49. 1,50
θ Vierge		Pr	8	13. 2.58,70	58,56	11,43	+12,87	+12,92	13. 3.11,48
L'Épi		Pr	6	13.18. 6,30	6,07	19,03	+12,96	+12,94	13.18.19,01
Avril 13.									
υ² Hydre		Pr	8	9.58.31,40	31,14	45,59	+14,45	+14,46	9.58.45,60
Régulus		Pr	6	10. 1. 9,64	9,78	24,27	+14,49	+14,46	10. 1.24,24
ρ Lion		Pr	8	10.25.40,94	41,03	55,51	+14,48	+14,49	10.25.55,52
37 Sextant		Pr	8	10.39. 2,65	2,70	17,20	+14,50	+14,50	10.39.17,20
l Lion		Pr	8	10.42. 8,40	8,51	23,04	+14,53	+14,51	10.42.23,02
χ Lion		Pr	8	10.58. 1,84	1,90	16,41	+14,51	+14,53	10.58.16,43
δ Lion		Pr	8	11. 6.54,34	54,62	9,22	+14,60	+14,54	11. 7. 9,16
δ Coupe		Pr	8	11.12.34,49	34,21	48,73	+14,52	+14,55	11.12.48,76
η Vierge		Pr	8	12.12.58,89	58,83	13,44	+14,61	+14,61	12.13.13,44
δ Vierge		Pr	6	12.48.46,84	46,85	1,56	+14,71	+14,66	12.49. 1,51
θ Vierge		Pr	8	13. 2.56,98	56,84	11,44	+14,60	+14,67	13. 3.11,51
L'Épi		Pr	6	13.18. 4,60	4,37	19,04	+14,67	+14,69	13.18.19,06
Avril 19.									
Sirius		Pr	6	6.38.59,82	59,36	22,02	+22,66	+22,66	6.39.22,02
χ Lion		Pr	2	10.57.53,50	53,47	16,37	+22,90	+22,87	10.58.16,34
υ Lion		Pr	8	11.29.52,80	52,64	15,51	+22,87	+22,89	11.30.15,53
ο Vierge		Pr	8	11.58.10,24	10,24	33,20	+22,96	+22,90	11.58.33,14
η Vierge		Pr	8	12.12.50,69	50,53	13,42	+22,89	+22,94	12.13.13,47
δ Vierge		Pr	8	12.48.38,77	38,67	1,57	+22,90	+22,96	12.49. 1,63
θ Vierge		Pr	8	13. 2.48,79	48,55	11,45	+22,90	+22,98	13. 3.11,53
ζ¹ Vierge		Pr	8	13.27.39,59	39,43	2,48	+23,05	+23,00	13.28. 2,43
25 Chiens de chasse		Pr	8	13.31.15,94	16,51	39,68	+23,17	+23,00	13.31.39,51
m Vierge		Pr	8	13.34.23,08	22,79	45,70	+22,91	+23,01	13.34.45,80
Avril 22.									
37 Sextant		Pr	8	10.38.48,27	48,23	17,11	+28,88	+28,97	10.39.17,20
l Lion		Pr	8	10.41.53,99	54,02	22,95	+28,93	+28,97	10.42.22,99
χ Lion		Pr	8	10.57.47,28	47,25	16,34	+29,09	+29,00	10.58.16,25

AVRIL 1869. — Position inverse.

	Gr.	Obr.	N	Passage observé	T	$\mathcal{A}_c$	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.
Avril 22.				h m s	s	s	s	s	h m s
δ Lion..............		Pr	8	11. 6.39,85	40,06	9,14	+29,08	+29,02	11. 7. 9,08
☾ 1er Bord..........		Pr	8	11.10.21,20	21,16			+29,05	11.10.50,21
83 Lion.............		Pr	8	11.19.39,52	39,42	8,36	+28,94	+29,06	11.20. 8,48
υ Lion..............		Pr	8	11.29.46,59	46,43	15,49	+29,06	+29,08	11.30.16,51
δ Vierge............		Pr	8	12.48.32,40	32,30	1,57	+29,27	+29,21	12.49. 1,51
θ Vierge............		Pr	8	13. 2.42,49	42,25	11,46	+29,21	+29,24	13. 3.11,49
L'Épi...............		Pr	8	13.17.50,14	49,80	19,07	+29,27	+29,28	13.18.19,08
ζ1 Vierge...........		Pr	8	13.27.33,39	33,23	2,49	+29,26	+29,29	13.28. 2,52
m Vierge...........		Pr	8	13.34.16,63	16,34	45,73	+29,39	+29,31	13.34.45,65
Avril 24.									
χ Lion..............		Pr	8	10.57.42,25	42,22	16,32	+34,10	+34,08	10.58.16,30
δ Lion..............		Pr	6	11. 6.34,72	34,94	9,12	+34,18	+34,10	11. 7. 9,04
δ Coupe.............		Pr	8	11.12.14,93	14,53	48,64	+34,11	+34,11	11.12.48,64
83 Lion.............		Pr	8	11.19.34,43	34,33	8,34	+34,01	+34,12	11.20. 8,45
υ Lion..............		Pr	6	11.29.41,50	41,34	15,48	+34,14	+34,14	11.30.15,48
η Vierge............		Pr	2	12.12.39,45	39,29	13,40	+34,11	+34,21	12.13.13,50
δ Vierge............		Pr	8	12.48.27,34	27,24	1,56	+34,32	+34,27	12.49. 1,51
L'Épi...............		Pr	6	13.17.45,06	44,72	19,07	+34,35	+34,32	13.18.19,04
Avril 28.									
ξ Grande Ourse........		Pr	8	11.10.28,93	29,38	11,99	+42,61	+42,67	11.11.12,05
83 Lion.............		Pr	8	11.19.25,73	25,63	8,31	+42,68	+42,68	11.20. 8,31
υ Lion..............		Pr	8	11.29.32,84	32,68	15,44	+42,76	+42,70	11.30.15,38
22124 Lal. Gr. Ourse..		Pr	4	11.33.50,65	51,12			+42,70	11.34.33,82
22300 Lal. Gr. Ourse..		Pr	4	11.41. 7,03	7,58			+42,71	11.41.50,29
22359 Lal. Gr. Ourse..	6	Pr	6	11.43.38,42	38,91			+42,71	11.44.21,62
22505 Lal. Gr. Ourse..		Pr	6	11.49.41,07	41,56			+42,72	11.50.24,28
22574 Lal. Gr. Ourse..	7	Pr	6	11.52.43,24	42,84			+42,73	11.53.25,57
22636 Lal. Gr. Ourse..	8	Pr	4	11.55.15,23	15,78			+42,73	11.55.58,51
22679 Lal. Gr. Ourse..		Pr	6	11.57. 4,13	4,71			+42,73	11.57.47,44
22730 Lal. Chevelure..	8	Pr	6	11.59.19,05	19,46			+42,74	12. 0. 2,20
22832 Lal. Chevelure..	9.10	Pr	6	12. 2.59,87	0,29			+42,74	12. 3.43,03
22921 Lal. Chevelure..	7.8	Pr	6	12. 6.14,54	14,98			+42,75	12. 6.57,73
22998 Lal. Ch. de ch..		Pr	6	12. 9.12,52	13,01			+42,75	12. 9.55,76
η Vierge............		Pr	8	12.12.30,77	30,61	13,39	+42,78	+42,76	12.13.13,37
23287 Lal. Ch. de ch..	7.8	Pr	6	12.20. 0,79	1,37			+42,76	12.20.44,13
23388 Lal. Ch. de ch..	8.9	Pr	6	12.23.23,40	23,91			+42,77	12.24. 6,68
23485 Lal. Ch. de ch..	7	Pr	4	12.26.24,08	24,70			+42,77	12.27. 7,47
23573 Lal. Ch. de ch..		Pr	6	12.29. 9,84	10,35			+42,77	12.29.53,12
23651 Lal. Chevelure..		Pr	6	12.32. 5,12	5,56			+42,78	12.32.48,34
23701 Lal. Chevelure..	9.10	Pr	6	12.34.32,60	33,03			+42,79	12.35.15,82
23773 Lal. Ch. de ch..	7	Pr	6	12.37.47,10	47,64			+42,79	12.38.30,43
23862 Lal. Ch. de ch..		Pr	6	12.40.33,14	33,62			+42,79	12.41.16,41
δ Vierge............		Pr	8	12.48.18,84	18,74	1,56	+42,82	+42,80	12.49. 1,54
θ Vierge............		Pr	8	13. 2.28,89	28,65	11,46	+42,81	+42,82	13. 3.11,47
ζ1 Vierge...........		Pr	6	13.27.19,77	19,61	2,50	+42,89	+42,86	13.28. 2,47
m Vierge...........		Pr	8	13.34. 3,18	2,89	45,73	+42,84	+42,87	13.34.45,76
Avril 29.									
χ Lion..............		Pr	4	10.57.31,77	31,74	16,26	+44,52	+44,63	10.58.16,37
δ Lion..............		Pr	8	11. 6.24,20	24,41	9,06	+44,65	+44,64	11. 7. 9,05
ξ Grande Ourse.......		Pr	8	11.10.26,94	27,39	11,98	+44,59	+44,64	11.11.12,03
83 Lion.............		Pr	8	11.19.23,87	23,77	8,30	+44,53	+44,64	11.20. 8,41
21882 Lal. Gr. Ourse..		Pr	6	11.23.21,84	22,31			+44,65	11.24. 6,96
21947 Lal. Gr. Ourse..		Pr	6	11.26.13,65	14,23			+44,66	11.26.58,89
υ Lion..............		Pr	8	11.29.30,99	30,83	15,44	+44,61	+44,66	11.30.15,49
22124 Lal. Gr. Ourse..	9	Pr	6	11.33.48,92	49,39			+44,66	11.34.34,05
22300 Lal. Gr. Ourse..		Pr	6	11.41. 5,09	5,67			+44,67	11.41.50,34
22359 Lal. Gr. Ourse..	6	Pr	6	11.43.36,49	36,98			+44,67	11.44.21,65

	Gr.	Obr.	N	Passage observé.	T	♃c	Cp	C'p	Asc. droite app. conclue.
				AVRIL 1869. — Position inverse.					
Avril 29.				h m s	s			s	h m s
22434 Lal. Gr. Ourse..	9.10	Pr	6	11.46.52,27	52,89			+44,67	11.47.37,56
22505 Lal. Gr. Ourse..	9	Pr	6	11.49.39,32	39,81			+44,67	11.50.24,48
22574 Lal. Gr. Ourse..	7	Pr	6	11.52.41,62	42,20			+44,68	11.53.26,88
22636 Lal. Gr. Ourse..	7.8	Pr	4	11.55.13,38	13,92			+44,68	11.55.58,60
22679 Lal. Gr. Ourse..	7.8	Pr	4	11.57. 2,30	2,85			+44,68	11.57.47,53
22730 Lal. Chevelure..	8	Pr	4	11.59.17,15	17,56			+44,68	12. 0. 2,24
22832 Lal. Chevelure..	9.10	Pr	6	12. 2.58,04	58,46			+44,69	12. 3.43,15
22921 Lal. Chevelure..	7.8	Pr	6	12. 6.12,74	13,18			+44,69	12. 6.57,87
22998 Lal. Ch. de ch..	5.6	Pr	6	12. 9.10,52	11,01	s	s	+44,69	12. 9.55,70
η Vierge............		Pr	8	12.12.28,90	28,74	13,38	+44,64	+44,69	12.13.13,43
23287 Lal. Ch. de ch..	7.8	Pr	6	12.19.58,90	59,47			+44,70	12.20.44,17
23388 Lal. Ch. de ch..	8.9	Pr	6	12.23.21,50	22,01			+44,70	12.24. 6,71
23485 Lal. Ch. de ch..		Pr	4	12.26.22,23	22,85			+44,70	12.27. 7,55
23573 Lal. Ch. de ch..		Pr	6	12.29. 7,95	8,46			+44,71	12.29.53,17
23651 Lal. Vierge.....		Pr	4	12.32. 3,25	3,69			+44,71	12.32.48,40
23701 Lal. Chevelure..	9.10	Pr	6	12.34.30,75	31,18			+44,71	12.35.15,89
23773 Lal. Chevelure..	7.8	Pr	6	12.37.45,24	45,79			+44,72	12.38.30,51
23862 Lal. Chevelure..	9	Pr	6	12.40.31,30	31,78			+44,72	12.41.16,50
23945 Lal. Chevelure..	8	Pr	4	12.43.17,50	18,05			+44,72	12.44. 2,77
δ Vierge............		Pr	6	12.48.16,95	16,85	1,55	+44,70	+44,73	12.49. 1,58
θ Vierge............		Pr	8	13. 2.26,98	26,74	11,46	+44,72	+44,74	13. 3.11,48
L'Épi...............		Pr	8	13.17.34,58	34,24	19,08	+44,84	+44,75	13.18.18,99
ζ' Vierge............		Pr	8	13.27.17,80	17,64	2,51	+44,87	+44,76	13.28. 2,40
25 Chiens de chasse....		Pr	6	13.30.54,20	54,77	39,69	+44,92	+44,77	13.31.39,54
m Vierge............		Pr	8	13.34. 1,19	0,90	45,73	+44,83	+44,78	13.34.45,68
Avril 30.									
83 Lion..............		Pr	6	11.19.23,07	22,97	8,29	+45,32	+45,33	11.20. 8,30
21871 Lal. Gr. Ourse..	9	Pr	6	11.22.41,92	42,35			+45,33	11.23.26,68
21928 Lal. Gr. Ourse..	8	Pr	6	11.25.29,27	29,76			+45,34	11.26.15,10
υ Lion..............		Pr	8	11.29.30,22	30,06	15,43	+45,37	+45,34	11.30.15,40
22117 Lal. Gr. Ourse..	9.10	Pr	6	11.33.24,55	25,01			+45,34	11.34.10,35
22182 Lal. Gr. Ourse..	8.9	Pr	6	11.36.12,12	12,58			+45,35	11.36.57,93
22260 Lal. Gr. Ourse..	9	Pr	4	11.39.21,00	21,44			+45,35	11.40. 6,79
22329 Lal. Gr. Ourse..		Pr	4	11.42.21,40	21,98			+45,35	11.43. 7,33
22425 Lal. Gr. Ourse..	9	Pr	4	11.46.32,55	33,17			+45,35	11.47.18,52
22541 Lal. Gr. Ourse..	7.8	Pr	6	11.50.58,12	58,58			+45,35	11.51.43,93
22599 Lal. Chevelure..	7.8	Pr	6	11.53.45,89	46,33			+45,36	11.54.31,69
22661 Lal. Gr. Ourse..	10	Pr	6	11.56.32,09	32,71			+45,36	11.57.18,07
22760 Lal. Chevelure..	8	Pr	6	12. 0.19,77	20,20			+45,36	12. 1. 5,56
22812 Lal. Chevelure..	9	Pr	6	12. 2.26,22	26,63			+45,36	12. 3.11,99
22902 Lal. Chevelure..	7	Pr	6	12. 5.28,92	29,38			+45,36	12. 6.14,74
22979 Lal. Ch. de ch..		Pr	6	12. 8.20,64	21,12			+45,36	12. 9. 6,48
η Vierge............		Pr	8	12.12.28,21	28,05	13,38	+45,33	+45,36	12.13.13,41
23166 Lal. Ch. de ch..		Pr	4	12.15. 4,80	5,28			+45,37	12.15.50,65
23246 Lal. Ch. de ch..	8	Pr	4	12.18.12,70	13,32			+45,37	12.18.58,69
23324 Lal. Chevelure..	8	Pr	6	12.20.47,59	48,01			+45,37	12.21.33,38
23412 Lal. Ch. de ch..	8.9	Pr	6	12.23.55,09	55,64			+45,37	12.24.41,01
23530 Lal. Chevelure..		Pr	6	12.27.48,04	48,47			+45,37	12.28.33,84
23610 Lal. Ch. de ch..	7	Pr	6	12.30.32,87	33,51			+45,37	12.31.18,88
23755 Lal. Ch. de ch..	6	Pr	6	12.37. 3,99	4,54			+45,38	12.37.49,92
23869 Lal. Chevelure..	7	Pr	6	12.40.41,90	42,31			+45,38	12.41.27,69
α Chiens de chasse.....		Pr	8	12.49. 8,88	9,50	54,97	+45,47	+45,38	12.49.54,88
24226 Lal. Chevelure..	6.7	Pr	6	12.53.25,49	25,95			+45,39	12.54.11,34
24310 Lal. Chevelure..	9	Pr	6	12.57.12,94	13,37			+45,39	12.57.58,76
L'Épi...............		Pr	8	13.17.34,08	33,74	19,08	+45,34	+45,40	13.18.19,14
ζ' Vierge............		Pr	8	13.27.17,25	17,09	2,51	+45,42	+45,40	13.28. 2,49

	Gr.	Obr.	N	Passage observé	T	$\mathcal{A}_c$	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.
				AVRIL 1869. — Position inverse.					
Avril 30.				h m s	s	s	s	s	h m
25 Chiens de chasse....		Pr	8	13.30.53,67	54,24	39,69	+45,45	+45,40	13.31.39,64
m Vierge............		Pr	8	13.34. 0,70	0,41	45,74	+45,33	+45,41	13.34.45,82
				MAI 1869. — Position inverse.					
Mai 1.									
21928 Lal. Gr. Ourse..		Pr	4	11.25.29,83	30,32			+44,82	11.26.15,14
υ Lion..............		Pr	8	11.29.30,80	30,64	15,42	+44,78	+44,82	11.30.15,46
22117 Lal. Gr. Ourse..	9.10	Pr	6	11.33.25,07	25,65			+44,82	11.34.10,47
22182 Lal. Gr. Ourse..		Pr	6	11.36.12,70	13,28			+44,82	11.36.58,10
22260 Lal. Gr. Ourse..		Pr	6	11.39.21,40	21,84			+44,82	11.40. 6,66
22329 Lal. Gr. Ourse..		Pr	6	11.42.21,85	22,43			+44,82	11.43. 7,25
22541 Lal. Gr. Ourse..		Pr	6	11.50.58,75	59,22			+44,82	11.51.44,04
22599 Lal. Chevelure..	7	Pr	6	11.53.46,55	46,99			+44,82	11.54.31,81
22661 Lal. Gr. Ourse..	10	Pr	4	11.56.32,63	33,25			+44,82	11.57.18,07
22760 Lal. Chevelure..	8	Pr	6	12. 0.20,25	20,68			+44,82	12. 1. 5,50
22812 Lal. Chevelure..		Pr	2	12. 2.26,95	27,36			+44,82	12. 3.12,18
22902 Lal. Ch. de ch..	7.8	Pr	6	12. 5.29,49	29,95			+44,82	12. 6.14,77
22979 Lal. Ch. de ch..		Pr	6	12. 8.21,15	21,63			+44,82	12. 9. 6,45
η Vierge............		Pr	8	12.12.28,77	28,61	13,37	+44,76	+44,82	12.13.13,43
23166 Lal. Ch. de ch..		Pr	2	12.15. 5,50	5,98			+44,82	12.15.50,80
23246 Lal. Ch. de ch..		Pr	6	12.18.13,12	13,75			+44,82	12.18.58,57
23324 Lal. Chevelure..		Pr	6	12.20.48,05	48,48			+44,82	12.21.33,30
23412 Lal. Ch. de ch..		Pr	6	12.23.55,62	56,17			+44,82	12.24.40,99
23530 Lal. Chevelure..	8	Pr	6	12.27.48,64	49,07			+44,82	12.28.33,89
γ^1 Vierge............		Pr	4	12.34.17,95	17,78	2,63	+44,85	+44,82	12.35. 2,60
α Chiens de chasse.....		Pr	6	12.49. 9,45	10,07	54,96	+44,89	+44,82	12.49.54,89
θ Vierge		Pr	8	13. 2.26,93	26,69	11,46	+44,77	+44,82	13. 3.11,51
ζ^1 Vierge....		Pr	8	13.27.17,87	17,71	2,51	+44,80	+44,82	13.28. 2,53
25 Chiens de chasse....		Pr	6	13.30.54,20	54,77	39,69	+44,92	+44,82	13.31.39,59
				Position directe.					
Mai 19.									
δ Vierge		Pr	8	12.48.59,44	59,46	1,46	+ 2,00		
θ Vierge............		Pr	8	13. 3. 9,55	9,41	11,40	+ 1,99		
L'Épi..............		Pr	8	13.18.17,22	16,98	19,05	+ 2,07		
α Couronne...........		Pr	8	15.29. 7,30	7,76	10,07	+ 2,31		
Mai 24.									
ζ^1 Vierge............		Pr	8	13.27.50,28	50,23	2,51	+12,28		
τ Vierge		Pr	8	13.54.47,95	47,94	0,23	+12,29		
☾ 1er Bord...........		Pr	8	15.33.52,12	51,81			+12,47	15.34. 4,28
α Serpent............		Pr	8	15.37.38,05	38,13	50,60	+12,47		
				JUIN 1869. — Position inverse.					
Juin 1.									
θ Vierge............		Pr	4	13. 2.42,75	42,54	11,32	+28,78	+28,84	13. 3.11,38
L'Épi..............		Pr	4	13.17.50,43	50,13	18,98	+28,85	+28,85	13.18.18,98
ζ^1 Vierge............		Pr	6	13.27.33,62	33,49	2,43	+28,94	+28,86	13.28. 2,35
α Couronne...........		Pr	6	15.28.40,82	41,15	10,11	+28,96	+28,96	15.29.10,11
Juin 2.									
θ Vierge		Pr	6	13. 2.42,59	42,38	11,31	+28,93	+28,95	13. 3.11,33
L'Épi..............		Pr	6	13.17.50,17	49,87	18,98	+29,11	+28,97	13.18.18,84
ζ^1 Vierge............		Pr	8	13.27.33,55	33,42	2,43	+29,01	+28,97	13.28. 2,39
α Couronne...........		Pr	6	15.28.40,77	41,10	10,11	+29,01	+29,07	15.29.10,17
α Serpent............		Pr	8	15.37.21,64	21,63	50,64	+29,01	+29,08	15.37.50,71

OBSERVATIONS

FAITES AU CERCLE MURAL DE GAMBEY,

EN 1869.

Les lettres BS ou BI placées à la suite du nom d'un astre, dans la première colonne, désignent le bord supérieur ou inférieur, tel qu'on le voit à l'œil nu et non dans la Lunette. Les lettres PI indiquent le passage au-dessous du pôle.

Le nombre placé à la suite du nom d'un astre, autre que la Lune, est celui des minutes écoulées entre le passage au méridien et l'observation; il est affecté du signe + ou du signe — selon que l'observation a suivi ou précédé le passage. Pour la Lune, ce nombre indique, lorsqu'il a le signe +, les minutes après le passage du 1er Bord, et lorsqu'il a le signe —, les minutes avant le passage du 2e Bord.

La seconde colonne contient la grandeur estimée des étoiles.

Les lettres italiques placées entre parenthèses à la suite du nom de l'observateur désignent les couples de microscopes observés, quand ils n'ont pas été lus tous les six.

θ désigne la température du Cercle.

Le baromètre est réduit à la température extérieure; cette température, désignée par θ', est inscrite dans la sixième colonne.

Sous le titre Lecture, la septième colonne contient la moyenne des lectures faites aux microscopes observés, corrigée de la distance du fil mobile au fil fixe quand le pointé a été fait sous le premier.

La huitième colonne renferme, sous le titre L_c, les secondes de la lecture corrigée en ayant égard : 1° à la température du Cercle; 2° aux microscopes lus; 3° au temps écoulé entre le passage au méridien et l'observation; 4° à l'inclinaison des fils.

L'avant-dernière colonne contient les collimations fournies par les étoiles fondamentales; elles ont servi à calculer la collimation moyenne.

La distance apparente au pôle nord est égale à la collimation moyenne plus la réfraction moins la lecture corrigée.

	Gr.	Obr.	θ	Bar.	θ'	Lecture.	L_c	Réfr.	Coll.	Dist. appar. au pôle nord.
				JANVIER 1869.						
Janvier 9.				0m,7	°	° ′ ″	″	′ ″	56° 10′	° ′ ″
La Chèvre		GL		694	7,6	12. 1.44,6	44,8	+0. 3,1	3″,5	44. 8.22,0
10059 Lal. Cocher ...		GL(*a*)				357.11.21,3	21,7	+0.19,2		58.59. 1,2
10215 Lal. Cocher ...		GL(*a*)		694	7,2	1.10.12,3	12,6	+0.14,7		55. 0. 5,8
10305 Lal. Cocher ...		GL(*u*)				4. 6.34,3	34,7	+0.11,5		52. 3.40,5
10560 Lal. Cocher ...		GL(*a*)				4. 4.46,1	46,4	+0.11,5		52. 5.28,8
11052 Lal. Cocher ...		GL(*a*)				0. 3. 1,6	2,1	+0.16,0		56. 7.17,6

JANVIER 1869.

	Gʳ.	Obʳ.	θ	Bar.	θ'	Lecture.	L_e	Réfr.	Coll.	Dist. appar. au pôle nord.
Janvier 9.				0ᵐ,7	°	° ′ ″	″	′ ″	56° 10′	° ′ ″
α Orion.............		GL				333.33.35,3	35,7	+0.52,7	4″,0	82.37.20,7
11269 Lal. Cocher....		GL(*a*)				359.17.40,4	40,9	+0.16,8		56.52.39,6
11408 Lal. Cocher....		GL(*a*)				0.32.38,8	39,3	+0.15,4		55.37.39,8
11506 Lal. Cocher....		GL(*a*)		693	6,8	1.23.31,8	32,4	+0.14,5		54.46.45,8
η Gémeaux..........		GL(*ab*)		690	6,6	348.42.58,3	57,0	+0.29,5	4,2	67.27.36,2
δ P. Ourse PI — 1ᵐ,98.		GL				59.32. 2,8	41,8	—0.58,7	2,7	
δ P. Ourse PI + 2ᵐ,20.		GL				59.32. 2,8	42,3	—0.58,7	3,2	
γ Gémeaux..........		GL(*ab*)				342.41. 4,5	2,9	+0.37,8	3,1	73.29.38,6
12858 Lal. Gémeaux..		GL(*a*)				0.27.56,2	56,8	+0.15,5		55.42.22,4
12975 Lal. Gémeaux..		GL(*a*)		692	7,1	359.25. 0,8	1,1	+0.16,7		56.45.19,3
θ Gémeaux..........		GL				0.17. 9,3	9,5	+0.15,7	3,2	55.53. 9,9
13432 Lal. Gémeaux..		GL(*a*)				359.53.55,3	55,9	+0.16,1		56.16.23,9
13542 Lal. Gémeaux..		GL(*a*)		692	7,3	3.59.22,7	22,3	+0.11,6		52.10.53,0
13659 Lal. Gémeaux..		GL(*a*)				0.50.24,9	25,3	+0.15,1		55.19.53,5
13827 Lal. Gémeaux..		GL(*a*)				358.59.52,5	52,8	+0.17,1		57.10.28,0
δ Gémeaux..........		GL(*ab*)		689	6,5	348.23.42,6	40,6	+0.29,9	3,7	67.46.53,0
Janvier 11.										
7731 Lal. Persée.....		GL(*a*)		622	1,3	1.11.18,3	18,7	+0.14,9		54.59. 2,3
7894 Lal. Persée.....		GL(*a*)				2.34.30,0	30,2	+0.13,3		53.35.49,2
8000 Lal. Persée.....		GL(*a*)				359.12.55,4	55,9	+0.17,1		56.57.27,3
ε Taureau...........		GL(*ab*)		623	1,6	345. 3.50,4	48,9	+0.34,8	5,8	71. 6.52,0
Aldébaran...........		GL(*ab*)				342.25.14,8	13,6	+0.38,6	5,9	73.45.31,1
8711 Lal. Cocher.....		GL(*a*)				2.10.50,8	51,1	+0.13,8		53.59.28,8
8784 Lal. Cocher.....		GL(*a*)				6.18.11,1	11,7	+0. 9,3		49.52. 3,7
8873 Lal. Cocher.....		GL(*a*)				1. 5. 2,0	2,2	+0.15,0		55. 5.18,9
8975 Lal. Cocher.....		GL(*a*)				3.16.20,2	20,6	+0.12,5		52.53.58,0
9042 Lal. Cocher.....		GL(*a*)				356.58.14,4	14,9	+0.19,7		59.12.10,9
9131 Lal. Cocher.....		GL(*a*)				5.51.29,5	29,9	+0. 9,7		50.18.45,9
9257 Lal. Cocher.....		GL(*a*)				0.21 29,3	29,7	+0.15,8		55.48.52,2
9368 Lal. Cocher.....		GL(*a*)				1.54.21,6	21,7	+0.14,1		54.15.58,5
9446 Lal. Cocher.....		GL(*a*)				358.21.51,5	52,0	+0.18,1		57.48.32,2
9518 Lal. Cocher.....		GL(*a*)				1.33. 6,3	6,9	+0.14,5		54.37.13,7
9601 Lal. Cocher.....		GL(*a*)				358.41.52,0	52,5	+0.17,7		57.28.31,3
9697 Lal. Cocher.....		GL(*a*)				6. 6.23,8	24,2	+0. 9,5		50. 3.51,4
La Chèvre...........		GL		621	1,3	12. 1.47,9	48,1	+0. 3,1	6,5	44. 8.21,1
9905 Lal. Cocher.....		GL(*a*)				5.39.18,5	18,7	+0.10,0		50.30.57,4
9996 Lal. Cocher.....		GL(*a*)				3.13.56,7	56,9	+0.12,6		52.56.21,8
10085 Lal. Cocher....		GL(*a*)				0.14. 5,4	5,5	+0.15,9		55.56.16,5
10164 Lal. Cocher....		GL(*a*)				359.49.40,7	40,9	+0.16,4		56.20.41,6
10271 Lal. Cocher....		GL(*a*)				2.51.42,0	42,4	+0.13,0		53.18.36,7
10363 Lal. Cocher....		GL(*a*)		623	1,5	0.47.59,9	0,5	+0.15,3		55.22.20,9
10433 Lal. Cocher....		GL(*a*)				356.41.10,4	10,7	+0.20,0		59.29.15,4
10797 Lal. Cocher....		GL(*a*)				3.24.52,4	52,6	+0.12,4		52.45.25,9
10885 Lal. Cocher....		GL(*a*)				5.39.16,5	16,7	+0.10,0		50.30.59,4
11023 Lal. Cocher....		GL(*a*)				358.15.20,1	20,3	+0.18,2		57.55. 4,0
11296 Lal. Cocher....		GL(*a*)				1.25.10,5	10,7	+0.14,6		54.45.10,0
11408 Lal. Cocher....		GL(*a*)				0.32.41,1	41,6	+0.15,6		55.37.40,1
ν Orion.............		GL				340.57.31,0	31,3	+0.40,8	5,7	75.13.15,6
η Gémeaux..........		GL(*ab*)				348.43. 0,4	59,8	+0.29,8	6,7	67.27.36,1
δ P. Ourse PI — 2ᵐ,13.		GL		620	1,5	59.32.17,4	44,0	—0.59,4	3,9	
δ P. Ourse PI — 0ᵐ,08.		GL				59.32.17,4	45,0	—0.59,4	4,9	
Janvier 22.										
10271 Lal. Cocher....		GL(*a*)				2.50.44,2	44,8	+0.13,3		53.19.34,1
δ Orion............		GL		646	—3,1	325.47.10,2	10,9	+1.11,4	6,4	90.24. 6,1
10514 Lal. Cocher...		GL(*a*)				2. 2.45,7	46,9	+0.14,2		54. 7.32,9
ζ Orion.............		GL				324.10.17,9	18,0	+1.15,6	5,9	92. 1. 3,2

	Gr.	Obr.	θ	Bar.	θ'	Lecture.	L_c	Réfr.	Coll.	Dist. appar. au pôle nord
JANVIER 1869.										
Janvier 22.				0m,7		° ′ ″	″	′ ″	56° 10′	° ′ ″
11065 Lal. Cocher....		GL(*a*)				3.28.16,1	17,5	+0.12,6		52.42. 0,7
11127 Lal. Cocher....		GL(*a*)				3. 4.52,1	52,4	+0.13,0		53. 5.26,2
11191 Lal. Cocher....		GL(*a*)				359.24.43,9	44,1	+0.17,2		56.45.38,7
11297 Lal. Cocher....		GL(*a*)			°	358.17. 9,3	10,4	+0.18,5	″	57.53.13,7
κ Gémeaux..........		GL(*ab*)		644	−3,1	348.43. 0,3	59,8	+0.30,5	5,8	67.27.36,3
δ P.Ourse PI — 2m,75.		GL				59.32.23,7	46,0	−1. 0,6	4,5	
δ P.Ourse PI — 0m,70.		GL				59.32.23,7	46,2	−1. 0,6	4,7	
12265 Lal. Cocher...		GL(*a*)				2.26.52,5	53,4	+0.13,8		53.43.26,0
12410 Lal. Cocher...		GL(*a*)				2.51.23,2	24,0	+0.13,3		53.18.54,9
12538 Lal. Cocher...		GL(*a*)				357.42.16,6	17,7	+0.19,2		58.28. 7,1
51 Hév. Céph. — 8m,53		GL				53.23.30,7	41,1	−0.49,0	4,8	2.45.35,5
51 Hév. Céph. — 7m,13		GL				53.23.30,7	41,0	−0.49,0	4,7	2.45.35,6
51 Hév. Céph. — 5m,61		GL				53.23.30,7	41,1	−0.49,0	4,8	2.45.35,5
51 Hév. Céph. — 4m,19		GL				53.23.30,7	40,4	−0.49,0	4,1	2.45.36,2
51 Hév. Céph. — 3m,02		GL				53.23.30,7	40,7	−0.49,0	4,4	2.45.35,9
51 Hév. Céph. — 1m,64		GL				53.23.30,7	41,0	−0.49,0	4,7	2.45.35,6
51 Hév. Céph. + 0m,01		GL				53.23.30,7	40,2	−0.49,0	3,9	2.45.36,4
51 Hév. Céph. + 3m,93		GL				53.23.30,7	41,4	−0.49,0	5,1	2.45.35,2
51 Hév. Céph. + 5m,23		GL				53.23.30,7	40,9	−0.49,0	4,6	2.45.35,7
51 Hév. Céph. + 6m,43		GL				53.23.30,7	40,8	−0.49,0	4,5	2.45.35,8
51 Hév. Céph. + 7m,65		GL				53.23.30,7	39,8	−0.49,0	3,5	2.45.36,8
51 Hév. Céph. + 8m,97		GL		642	−3,9	53.23.30,7	40,9	−0.49,0	4,6	2.45.35,7
2320 B.A.C. — 7m,35.		GL		641	−3,8	55. 9.18,7	32,5	−0.52,1		0.59.41,0
2320 B.A.C. — 2m,40.		GL				55. 9.18,7	32,5	−0.52,1		0.59.41,0
Castor (la 2e)........		GL		642	−3,9	358.20.39,0	39,2	+0.18,5	5,6	57.49.44,9
Procyon.............		GL				331.44.24,7	24,5	+0.58,2		84.26.39,3
Pollux..............		GL		641	−4,1	354.30.44,4	44,6	+0.23,1	5,3	61.39.44,1
Janvier 25.										
ξ Girafe...........		GL		589	−5,9	26.24.46,3	46,2	−0.12,5	7,2	29.45. 8,1
ε Lièvre............		GL				303.39.53,2	53,2	+3. 1,7		112.33.15,3
Rigel..............		GL				317.50. 9,3	9,3	+1.35,7	6,8	98.21.33,2
β Taureau...........		GL		586	−6,3	354.40. 2,7	2,7	+0.23,0	7,1	61.30.27,1
ν Orion		GL		584	−6,3	340.57.32,5	33,2	+0.41,8	6,9	75.13.15,4
κ Gémeaux		GL(*ab*)				348.43. 1,4	0,9	+0.30,6	6,7	67.27.36,5
δ P. Ourse PI — 2m,82.		GL				59.33.18,7	46,8	−1. 1,0	4,8	
δ P. Ourse PI + 1m,18.		GL				59.33.18,7	47,3	−1. 1,0	5,3	
☾ BI + 1m,21.......		GL(*ab*)		582	−6,9	345.17.15,8	15,0	+0.35,4		70.53.27,2
51 Hév. Céph. — 3m,77		GL				53.24.25,9	43,5	−0.49,2	6,5	2.45.34,1
51 Hév. Céph. + 0m,83		GL				53.24.25,9	43,6	−0.49,2	6,6	2.45.34,0
θ Gémeaux..........		GL				0.17.13,8	14,5	+0.16,3	6,2	55.53. 8,6
λ Gémeaux..........		GL(*ab*)		580	−7,1	342.57. 5,1	4,3	+0.38,9		73.13.41,4
2320 B.A.C. — 5m,12.		GL				55.10. 9,4	35,0	−0.52,4		0.59.39,4
2320 B.A.C. — 0m,38.		GL				55.10. 9,4	35,2	−0.52,4		0.59.39,2
Castor (la 2e)........		GL		579	−7,5	358.20.40,4	40,5	+0.18,6	6,6	57.49.44,9
FÉVRIER 1869.										
Février 2.										
La Chevre..........		GL		568	7,6	12. 1.46,6	46,7	+0. 3,0	2,6	44. 8.20,3
1662 B.A.C. — 0m,50..		GL				51.16. 0,5	43,5	−0.43,0		4.52.37,5
1662 B.A.C. + 2m,38..		GL				51.16. 0,5	42,5	−0.43,0		4.52.38,5
δ Orion.............		GL				325.47. 4,4	4,5	+1. 8,0	4,2	90.24. 7,5
ζ Orion.............		GL		570	7,0	324.10.11,8	11,8	+1.12,0	4,2	92. 1. 4,2
10899 Lal. Orion....		GL(*a*)				5.18. 9,8	10,5	+0.10,1		50.52. 3,6
11052 Lal. Orion....		GL(*a*)				0. 3. 3,6	4,3	+0.15,7		56. 7.15,4
α Orion.............		GL				333.33.34,0	33,9	+0.51,9	4,4	82.37.22,0
ν Orion.............		GL		571	6,4	340.57.27,4	27,5	+0.39,8	3,3	75.13.16,3

	Gr. Obr.	θ	Bar.	θ'	Lecture.	L_c	Réfr.	Coll.	Dist. appar. au pôle nord.
					FÉVRIER 1869.				
Février 2.			0m,7		° ′ ″	″	′ ″	56° 10′	° ′ ″
11724 Lal. Cocher....	GL(*a*)				359.10.13,7	14,2	+0.16,7		57. 0. 6,5
11848 Lal. Cocher....	GL(*a*)				0. 7.25,3	26,0	+0.15,7		56. 2.53,7
11957 Lal. Cocher....	GL(*a*)				0. 0.48,1	48,7	+0.15,8		56. 9.31,1
12080 Lal. Cocher....	GL(*a*)				357.10.33.0	33,6	+0.18,9		58.59.49,3
12173 Lal. Cocher....	GL(*a*)				4.17.10,5	11,2	+0.11,2		51.53. 4,0
12276 Lal. Cocher....	GL(*a*)				359. 7.22,1	22,8	+0.16,8		57. 2.58,0
12374 Lal. Cocher....	GL(*a*)				1. 5.34,7	35,2	+0.14,6		55. 4.43,4
12474 Lal. Cocher....	GL(*a*)				356.35.19,5	20,1	+0.19,6	″	59.35. 3,5
γ Gémeaux..........	GL(*ab*)				342.41. 4,6	2,9	+0.37,3	4,0	73.29.38,4
51 Hév. Céph. — 3m,15	GL			°	53.23.21,2	45,9	—0.46,7	4,0	2.45.31,4
51 Hév. Céph. + 1m,37	GL		578	6,3	53.23.21,2	45,6	—0.46,7	3,7	2.45.31,7
♅ centre...........	GL		578	5,6	349.18. 4,4	4,6	+0.28,5		66.52.27,9
δ Gémeaux.........	GL(*ab*)				348.23.43,8	41,8	+0.29,6	4,8	67.46.51,8
2320 B.A.C. — 5,18..	GL				55.10. 0,4	36,1	—0.49,9		0.59.38,0
2320 B.A.C. — 0,40..	GL				55.10. 0,4	36,8	—0.50,0		0.59.37,2
Castor (la 2e)........	GL		578	4,7	358.20.37,1	37,2	+0.17,8	3,4	57.49.44,6
η Écrevisse.........	GL(*ab*)		584	4,6	347. 3.33,0	31,0	+0.31,5	5,5	69. 7. 4,5
Février 5.									
ν Orion..............	GL		670	10,4	340.57.27,1	27,2	+0.39,7	3,2	75.13.15,8
η Gémeaux.........	GL(*ab*)				348.42.57,5	55,6	+0.29,0	2,8	67.27.36,7
δ P. Ourse PI — 2m,47.	L				59.32.25,7	50,6	—0.57,8	2,2	
δ P. Ourse PI + 1m,81.	GL				59.32.25,7	51,1	—0.57,8	2,7	
12474 Lal. Cocher ...	GL(*a*)				356.35.18,8	19,3	+0.19,6		59.35. 3,6
γ Gémeaux..........	GL(*ab*)				342.41. 4,2	2,1	+0.37,2	3,3	73.29.38,4
51 Hév. Céph. — 3m,93.	GL				53.23.18,6	46,7	—0.46,6	3,9	2.45.30,0
51 Hév. Céph. + 0m,30.	GL				53.23.18,6	46,4	—0.46,6	3,6	2.45.30,3
51 Hév. Céph. + 3m,27.	GL				53.23.18,6	46,5	—0.46,6	3,7	2.45.30,2
13137 Lal. Gémeaux.	GL(*a*)				0. 6.56,6	57,2	+0.15,7		56. 3.21,8
13249 Lal. Cocher...	GL(*a*)				4.14.50,1	50,6	+0.11,2		51.55.23,9
13383 Lal. Gémeaux.	GL(*a*)				357.46.19,2	19,8	+0.18,3		58.24. 1,8
13480 Lal. Gémeaux.	GL(*a*)				359.27.31,1	31,7	+0.16,4		56.42.48,0
13560 Lal. Gémeaux.	GL(*a*)				359.39.12,6	13,1	+0.16,2		56.31. 6,4
♅ centre...........	GL		665	9,4	349.18.42,4	42,3	+0.28,4		66.51.49,4
13984 Lal Gémeaux.	GL(*a*)				357.52.39,8	40,4	+0.18,2		58.17.41,1
δ Gémeaux..........	GL(*ab*)				348.23.42,5	40,2	+0.29,5	3,3	67.46.52,6
2320 B.A.C. — 4,68.	GL				55. 9.21,4	37,6	—0.49,7		0.59.36,0
2320 B A.C. — 0,07.	GL				55. 9.21,4	37,9	—0.49,7		0.59.35,7
Castor (la 2e)........	GL		664	9,6	358.20.37,3	37,3	+0.17,6	3,5	57.49.43,6
λ P. Ourse PI — 20m,42.	GL				57.13.39,6	15,3	—0.53,5	3,3	
λ P. Ourse PI — 17m,34.	GL				57.13.39,6	15,4	—0.53,5	3,4	
λ P. Ourse PI — 14m,09.	GL				57.13.39,6	15,0	—0.53,5	3,0	
λ P. Ourse PI — 11m,21.	GL				57.13.39,6	15,4	—0.53,5	3,4	
λ P. Ourse PI — 8m,13.	GL				57.13.39,6	15,2	—0.53,5	3,2	
λ P. Ourse PI + 4m,45.	GL				57.13.39,6	15,4	—0.53,5	3,4	
λ P. Ourse PI + 6m,95.	GL				57.13.39,6	15,5	—0.53,5	3,5	
λ P. Ourse PI + 9m,90.	GL				57.13.39,6	15,5	—0.53,5	3,5	
λ P. Ourse PI + 13m,27.	GL				57.13.39,6	15,7	—0.53,5	3,7	
λ P. Ourse PI + 15m,65.	GL		660	8,8	57.13.39,6	15,4	—0.53,5	3,4	
7184 B.A.C. PI + 7,38.	GL		659	8,4	57.24.45,0	16,8	—0.54,0		1.16. 7,5
Février 6.									
η Gémeaux..........	GL(*ab*)		634	8,4	348.42.58,2	56,6	+0.29,1	3,7	67.27.36,5
12070 Lal. Cocher...	GL(*a*)				356.11.34,8	35,3	+0.20,1		59.58.48,8
12173 Lal. Cocher...	GL(*a*)				4.17.11,7	12,2	+0.11,2		51.53. 3,0
12267 Lal. Cocher...	GL(*a*)				358.48.38,0	38,5	+0.17,1		57.21.42,6
12360 Lal. Cocher...	GL(*a*)				359. 2.38,3	38,8	+0.16,9		57. 7.42,1
12450 Lal. Cocher...	GL(*a*)				3.22.27,3	27,8	+0.12,1		52.47.48,3

FÉVRIER 1869.

	Gr. Obr.	θ	Bar.	θ'	Lecture.	L_c	Réfr.	Coll.	Dist. appar. au pôle nord.
Février 6.			$0^m,7$		° ′ ″	″	′ ″	56° 10′	° ′ ″
12538 Lal. Cocher...	GL(*a*)				357.42.15,7	16,3	+0.18,4		58.28. 6,1
12600 Lal. Cocher...	GL(*a*)				359.54.46,9	47,4	+0.15,9	″	56.15.32,5
γ Gémeaux	GL(*ab*)				342.41. 5,0	3,2	+0.37,3	4,3	73.29.38,1
51 Hév. Céph. — 3^m,42.	GL				53.23.12,5	47,7	−0.46,7	4,7	2.45.29,6
51 Hév. Céph. + 1^m,13.	GL			°	53.23.12,5	47,6	−0.46,7	4,6	2.45.29,7
θ Gémeaux	GL		634	8,3	0.17.12,1	12,1	+0.15,5	3,6	55.53. 7,4
13437 Lal. Cocher...	GL(*a*)				359.24.11,1	11,6	+0.16,5		56.46. 8,9
13541 Lal. Cocher...	GL(*a*)				357.41.43,6	44,1	+0.18,4		58.28.38,3
13645 Lal. Cocher...	GL(*a*)				2.56.18,1	18,6	+0.12,6		53.13.58,0
δ Gémeaux..........	GL(*ab*)				348.23.43,3	41,4	+0.29,6	4,3	67.46.52,2
2320 B.A.C. — 5,02.	GL				55. 9.13,0	39,0	−0.49,8		0.59.35,2
2320 B.A.C. — 0,48.	GL				55. 9.13,0	39,9	−0.49,8		0.59.34,3
Castor (la 2ᵉ)........	GL		632	7,3	358.20.38,0	38,0	+0.17,7	4,0	57.49.43,7
ξ Écrevisse	GL		630	7,4	335.45.56,8	56,8	+0.48,3	3,8	80.24.55,5
7184 B.A.C. PI — 7,57.	GL				57.25.37,6	17,6	−0.53,9		1.16. 7,5
7184 B.A.C. PI — 0,65.	GL				57.25.37,6	17,7	−0.53,9		1.16. 7,6
Février 12.									
η Gémeaux..........	GL(*ab*)		573	8,8	348.42.59,8	58,6	+0.28,8	5,8	67.27.35,9
δ P. Ourse PI — 3^m,63.	GL				59.32.27,6	55,2	−0.57,4	4,6	
δ P. Ourse PI + 0^m,15.	GL				59.32.27,6	55,0	−0.57,4	4,4	
12266 Lal. Cocher...	GL(*a*)		573	8,3	358.48.40,3	40,7	+0.17,0		57.21.42,0
12374 Lal. Cocher...	GL(*a*)				1. 5.37,6	38,2	+0.14,5		55. 4.42,0
12474 Lal. Cocher...	GL(*a*)				356.35.20,4	21,0	+0.19,5		59.35. 4,2
γ Gémeaux..........	GL(*ab*)		573	8,0	342.41. 5,7	4,2	+0.37,0	5,6	73.29.38,5
51 Hév. Céph. — 4^m,00.	GL				53.23.25,3	50,9	−0.46,4	6,0	2.45.28,4
51 Hév. Céph. + 0^m,25.	GL				53.23.25,3	50,5	−0.46,4	5,6	2.45.28,8
θ Gémeaux..........	GL				0.17.14,9	15,1	+0.15,4	6,1	55.53. 6,0
13361 Lal. Gémeaux .	GL(*a*)				357.33.20,4	21,5	+0.18,4		58.37. 2,6
13465 Lal. Gémeaux .	GL(*a*)				356. 7.15,3	16,2	+0.20,0		60. 3. 9,5
13573 Lal. Cocher...	GL(*a*)				3.55.22,2	22,9	+0.11,5		52.14.54,3
13685 Lal. Gémeaux .	GL(*a*)				0. 7.53,5	54,5	+0.15,6		56. 2.26,8
☿ centre..........	GL				349.20. 9,1	9,1	+0.28,1		66.50.24,7
δ Gémeaux..........	GL(*ab*)		579	8,1	348.23.44,0	42,1	+0.29,3	5,1	67.46.52,9
Février 13.									
α Orion	GL		701	5,2	333.33.37,4	37,3	+0.53,1	7,0	82.37.22,6
11428 Lal. Cocher...	GL(*a*)				4. 8.14,1	14,4	+0.11,6		52. 2. 4,0
ν Orion.............	GL				340.57.31,5	31,9	+0.40,6	7,0	75.13.15,5
11735 Lal. Cocher...	GL(*a*)				3.21.33,6	34,5	+0.12,4		52.48.44,7
η Gémeaux..........	GL(*ab*)				348.43. 1,9	1,1	+0.29,7	7,4	67.27.35,4
δ P. Ourse PI — 3^m,07..	GL				59.32.25,6	55,1	−0.59,2	6,0	
δ P. Ourse PI + 1^m,31..	GL				59.32.25,6	55,2	−0.59,2	6,1	
12410 Lal. Cocher...	GL(*a*)				2.51.28,0	28,9	+0.13,0		53.18.50,9
12491 Lal. Cocher...	GL(*a*)				4.20.28,9	29,6	+0.11,3		51.49.48,5
12585 Lal. Cocher...	GL(*a*)				359.39.54,9	55,5	+0.16,5		56.30.27,8
γ Gémeaux..........	GL(*ab*)				342.41. 8,1	6,9	+0.38,1	7,2	73.29.38,0
51 Hév. Céph. — 3^m,77.	GL		701	5,2	53.24.15,3	50,8	−0.47,6	6,9	2.45.28,4
51 Hév. Céph. + 1^m,00.	GL				53.24.15,3	50,4	−0.47,6	6,5	2.45.28,8
☿ centre..........	GL		703	5,5	349.20.21,1	21,2	+0.28,9		66.50.14,5
δ Gémeaux..........	GL(*ab*)				348.23.46,2	44,4	+0.30,1	6,6	67.46.52,5
Castor (la 2ᵉ)	GL				358.20.40,9	41,0	+0.18,0	6,1	57.49.43,8
Procyon............	GL				331.44.24,3	24,2	+0.56,6	6,1	84.26.39,2
Pollux.............	GL		704	4,9	354.30.46,7	46,8	+0.22,5	6,8	61.39.42,5
Février 20.									
γ Gémeaux..........	GL(*ab*)		561	5,6	342.41. 5,8	4,5	+0.37,3	5,6	73.29.39,0
☿ centre..........	GL		561	4,3	349.21.25,6	25,8	+0.28,5		66.49. 8,9
14057 Lal. Cocher...	GL(*a*)				5.16.36,5	37,0	+0.10,2		50.53.39,4

	Gr.	Obr.	θ	Bar.	θ'	Lecture.	L_e	Réfr.	Coll.	Dist. appar. au pôle nord.
						FÉVRIER 1869.				
Février 20.				$0^m,7$		° ′ ″	″	′ ″	56° 10′	° ′ ″
δ Gémeaux..........		GL(*ab*)				348.23.45,9	44,2	+0.29,7	6″,5	67.46.51,7
2320 B.A.C. — 5,78.		GL				55.10. 4,2	43,9	−0.50,0		0.59.32,3
2320 B.A.C. — 1,48.		GL				55.10. 4,2	44,0	−0.50,0		0.59.32,2
14570 Lal. Cocher ...		GL(*a*)				2.36.37,5	38,0	+0.13,1		53.33.41,3
Castor (la 2ᵉ)........		GL				358.20.40,9	41,0	+0.17,8	5,7	57.49.43,0
Procyon............		GL			°	331.44.21,2	21,1	+0.55,9		84.26.41,0
Pollux..............		GL		561	3,4	354.30.47,2	47,3	+0.22,2	7,0	61.39.41,1
15416 Lal. Gémeaux.		GL(*a*)				0.48.19,2	20,0	+0.15,1		55.22. 1,3
15536 Lal. Gémeaux.		GL(*a*)				358. 7. 1,6	2,2	+0.18,1		58. 3.22,1
6 Écrevisse.........		GL				354.19.55,0	55,0	+0.22,5	6,1	61.50.33,7
15822 Lal. Lynx.....		GL(*a*)				0.34.52,3	52,6	+0.15,3		55.35.28,9
15916 Lal. Écrevisse.		GL(*a*)				5.17.16,5	17,2	+0.10,2		50.52.59,2
16209 Lal. Lynx (2ᵉ).		GL(*a*)				1.37.21,9	22,5	+0.14,2		54.32.57,9
16529 Lal. Lynx.....		GL(*a*)				2.29.27,6	27,8	+0.13,2		53.40.51,6
7184 B.A.C. PI — 0,08.		GL				57.25.51,9	23,0	−0.54,5		1.16.11,3
7184 B.A.C. PI + 4,72.		GL		559	2,4	57.25.51,9	23,9	−0.54,5		1.16.12,2
7504 B.A.C. PI + 1,47.		GL		556	1,6	59.39.22,5	44,9	−0.59,1		3.30.37,8
ο Lion..............		GL				336.39.57,3	57,3	+0.47,3	6,2	79.30.56,2
ι Lion..............		GL				350.32.59,5	59,2	+0.27,2	6,5	65.37.34,2
♂ BI...............		GL(*ab*)				344.29.25,1	23,5	+0.35,3		71.41.18,0
♂ BS + $0^m,22$.......		GL(*ab*)		555	1,5	344.29.25,1	38,9	+0.35,3		71.41. 2,6
Février 26.										
κ Écrevisse..........		GL		648	6,5	337.22.17,9	18,0	+0.45,8	4,3	78.48.33,0
18192 Lal. Lynx.....		GL(*a*)				1.20.33,6	34,3	+0.14,5		54.49.45,4
83 Écrevisse........		GL(*ab*)				344.26. 6,9	5,4	+0.35,1	6,3	71.44.34,9
3209 B.A.C Écrevisse.		GL(*ab*)				343.19.32,1	30,4	+0.36,7		72.51.11,5
7504 B.A.C. PI — 2,73.		GL				59.40. 5,8	44,7	−0.58,7		3.30.38,2
7504 B.A.C. PI + 1,20.		GL				59.40. 5,8	44,5	−0.58,7		3.30.38,0
8 Lion..............		GL(*ab*)				343.11.59,0	57,6	+0.36,9	•	72.58.44,5
♂ BS...............		GL(*ab*)				345. 4.34,3	32,6	+0.34,3		71. 6. 6,9
♂ BI + $0^m,22$.......		GL(*ab*)		650	6,2	345. 4.34,3	16,4	+0.34,3		71. 6.23,1
μ Lion..............		GL				352.47.42,9	43,0	+0.24,3	5,2	63.22.46,5
π Lion..............		GL				334.51. 4,8	4,8	+0.50,2	6,3	81.19.50,6
υ² Hydre............		GL		649	6,3	313.45.52,7	52,7	+1.48,0	3,8	102.26. 0,5
						MARS 1869.				
Mars 11.										
α Hydre............		GL		409	1,4	318. 5.52,0	52,1	+1.29,9	6,6	98. 5.44,8
ο Lion..............		GL				336.39.57,3	57,3	+0.46,4	7,0	79.30.56,1
ι Lion..............		GL				350.33. 0,4	0,8	+0.26,7	7,2	65.37.32,9
μ Lion..............		GL		411	1,7	352.47.45,3	45,6	+0.24,0	6,8	63.22.45,4
Régulus...........		GL		412	1,4	338.47. 4,2	4,5	+0.43,0	7,3	77.23.45,5
						AVRIL 1869.				
Avril 28.										
χ Lion..............		GL		615	18,7	334.13.22,2	22,6	+0.48,8	3,3	81.57.29,5
δ Lion..............		GL(*ab*)				347.24.59,6	58,3	+0.29,6	3,7	68.45.34,6
ξ Grande Ourse (la 1ʳᵉ).		GL				358.26.18,0	17,7	+0.16,9	3,0	57.44. 2,5
83 Lion.............		GL				329.54.28,4	28,5	+0.56,8	3,1	86.16.31,6
8213 B.A.C. PI — $1^m,97$		GL		616	18,2	59.33.51,4	15,1	−0.55,8		3.25. 7,6
8213 B.A.C. PI + $2^m,52$		GL				59.33.51,4	15,1	−0.55,8		3.25. 7,6
22300 Lal. Gr. Ourse.		GL(*a*)				3.23.24,0	24,9	+0.11,7		52.46.50,1
22360 Lal. Gr. Ourse.		GL(*a*)				0.16.28,2	28,6	+0.14,9		55.53.49,6
22434 Lal. Gr. Ourse.		GL(*a*)				4.56.17,8	18,2	+0.10,1		51.13.55,2
22505 Lal. Gr. Ourse.		GL(*a*)				0.15.18,7	19,3	+0.14,9		55.54.58,9
22574 Lal. Gr. Ourse.		GL(*a*)				3.37.49,9	50,1	+0.11,4		52.32.24,6

	Gr. Ob.	θ	Bar.	θ'	Lecture.	L_g	Réfr.	Coll.	Dist. appar. au pôle nord.
					AVRIL 1869.				
Avril 28.			0m,7		° ′ ″	″	′ ″	56° 10′	° ′ ″
22636 Lal. Gr. Ourse.	GL(*a*)				2.37.42,1	42,3	+0.12,5		53.32.33,5
22679 Lal. Gr. Ourse.	GL(*a*)				3.15.21,6	22,2	+0.11,8		52.54.52,9
22832 Lal. Chevelure.	GL(*a*)				356.41.41,7	42,1	+0.18,8		59.28.40,0
22921 Lal. Chevelure.	GL(*a*)				357.27.50,8	51,0	+0.17,9		58.42.30,2
22998 Lal. Ch. de ch.	GL(*a*)			°	359.57.57,8	58,0	+0.15,3	″	56.12.20,6
η Vierge............	GL		616	18,0	326.14.42,2	42,3	+1. 4,6	3,3	89.56.25,6
23287 Lal. Ch. de ch.	GL(*a*)				3.16.20,3	20,7	+0.11,8		52.53.54,4
23388 Lal. Ch. de ch.	GL(*a*)				1.24.30,1	30,8	+0.13,7		54.45.46,2
23485 Lal. Ch. de ch.	GL(*a*)				4.57.47,9	48,0	+0.10,0		51.12.25,3
23573 Lal. Ch. de ch.	GL(*a*)				0.48.58,1	58,9	+0.14,3		55.21.18,7
23651 Lal. Chevelure.	GL(*a*)				357.28.35,4	35,4	+0.17,9		58.41.45,8
23701 Lal. Chevelure.	GL(*a*)		616	18,5	357.15.54,0	54,5	+0.18,1		58.54.26,9
23773 Lal. Ch. de ch.	GL(*a*)				2.31.55,2	55,5	+0.12,5		53.38.20,3
23862 Lal. Ch. de ch.	GL(*a*)				359.43.54,6	55,5	+0.15,5		56.26.23,3
240 B.A.C. PI — 2m,12.	GL				57.50.35,3	9,8	—0.52,5		1.40.59,0
Polaire PI — 17m,18..	GL				57.32. 8,8	40,3	—0.52,0	3,0	
Polaire PI — 13m,60..	GL				57.32. 8,8	40,2	—0.52,0	2,9	
Polaire PI — 9m,55...	GL				57.32. 8,8	40,1	—0.52,0	2,8	
Polaire PI — 5m,93...	GL				57.32. 8,8	40,3	—0.52,0	3,0	
Polaire PI — 2m,43...	GL				57.32. 8,8	39,9	—0.52,0	2,6	
Polaire PI + 3m,59...	GL		618	18,0	57.32. 8,8	40,3	—0.52,0	3,0	
Polaire PI + 7m,44...	GL				57.32. 8,8	40,2	—0.52,0	2,9	
Polaire PI + 10m,84..	GL				57.32. 8,8	40,7	—0.52,0	3,4	
Avril 29.									
χ Lion............	GL		595	16,7	334.13.23,5	22,8	+0.49,0	3,2	81.57.29,6
δ Lion............	GL(*ab*)				347.24.59,0	57,9	+0.29,7	3,0	68.45.35,2
ξ Grande Ourse (la 1re).	GL				358.26.17,8	17,5	+0.16,9	2,7	57.44. 2,8
83 Lion............	GL				329.54.29,3	29,4	+0.57,1	3,7	86.16.31,1
21882 Lal. Gr. Ourse.	GL(*a*)				359.12.12,4	12,9	+0.16,1		56.58. 6,6
21947 Lal. Gr. Ourse.	GL(*a*)				3.42.43,7	44,0	+0.11,4		52.27.30,8
υ Lion............	GL		595	16,2	326. 4.58,6	58,6	+1. 5,3	4,0	90. 6.10,1
22124 Lal Gr. Ourse.	GL(*a*)				359. 8.52,5	53,5	+0.16,2		57. 1.26,1
22300 Lal. Gr. Ourse?	GL(*a*)				3.23.26,0	26,2	+0.11,7		52.46.48,9
22360 Lal. Gr. Ourse.	GL(*a*)				0.16.28,9	29,4	+0.15,0		55.53.49,0
22434 Lal. Gr. Ourse.	GL(*a*)				4.56.16,9	17,5	+0.10,1		51.13.56,0
22505 Lal. Gr. Ourse.	GL(*a*)				0.15.18,4	19,2	+0.15,0		55.54.59,2
22574 Lal. Gr. Ourse.	GL(*a*)				3.37.49,7	50,1	+0.11,5		52.32.24,8
22636 Lal. Gr. Ourse.	GL(*a*)				2.37.41,8	42,2	+0.12,5		53.32.33,7
22679 Lal. Gr. Ourse.	GL(*a*)				3.15.21,6	22,3	+0.11,9		52.54.53,0
22730 Lal. Chevelure.	GL(*a*)				356.23.31,0	32,0	+0.19,2		59.46.50,6
22832 Lal. Chevelure.	GL(*a*)				356.41.41,1	41,6	+0.18,9		59.28.40,7
22921 Lal. Chevelure.	GL(*a*)				357.27.52,4	52,7	+0.18,1		58.42.28,8
22998 Lal. Ch. de ch.	GL(*a*)				359.57.57,8	58,2	+0.15,4		56.12.20,6
η Vierge............	GL		595	15,4	326.14.42,3	42,4	+1. 5,1	2,9	89.56.26,1
23287 Lal. Ch. de ch.	GL(*a*)				3.16.20,2	20,8	+0.11,9		52.53.54,5
23388 Lal. Ch. de ch.	GL(*a*)				1.24.31,3	32,1	+0.13,8		54.45.45,1
23485 Lal. Ch. de ch.	GL(*a*)		595	15,1	4.57.48,5	48,9	+0.10,1		51.12.24,6
23573 Lal. Ch. de ch.	GL(*a*)				0.48.59,2	0,1	+0.14,5		55.21.17,8
23651 Lal. Chevelure.	GL(*a*)				357.28.35,6	36,6	+0.18,1		58.41.44,9
23701 Lal. Chevelure.	GL(*a*)				357.15.57,9 :	58,5	+0.18,3		58.54.23,2
23773 Lal. Ch. de ch.	GL(*a*)				2.31.54,7	55,2	+0.12,7		53.38.20,9
23862 Lal. Ch. de ch.	GL(*a*)				359.43.55,9	56,9	+0.15,6		56.26.22,1
23945 Lal. Ch. de ch.	GL(*a*)				2.36.44,7	45,2	+0.12,6		53.33.30,8
δ Vierge............	GL		592	14,8	330.17.31,6	31,1	+0.56,6	3,9	85.53.28,9
θ Vierge............	GL				321.20.55,5	55,3	+1.17,7	3,8	94.50.25,8
Polaire PI — 1m,42...	GL				57.32. 8,2	39,8	—0.52,5	2,8	

	Gr.	Obr.	θ	Bar.	θ′	Lecture.	L_c	Réfr.	Coll.	Dist. appar. au pôle nord.
AVRIL 1869.										
Avril 29.				0m,7					56° 10′	
					°	° ′ ″	″	′ ″		° ′ ″
Polaire PI + 2m,83...		GL				57.32. 8,2	39,6	−0.52,5	2″,6	
L'Épi...............		GL		592	14,3	315.42.57,5	57,0	+1.36,2	3,3	100.28.42,6
Avril 30.										
83 Lion		GL		581	13,7	329.54.30,9	30,9	+0.57,5	4,7	86.16.30,9
21871 Lal. Gr. Ourse.		GL(a)				356.46.46,9	47,3	+0.18,9		59.23.35,9
21928 Lal. Gr. Ourse.		GL(a)				0. 1.48,8	49,2	+0.15,4		56. 8.30,5
υ Lion		GL				326. 4.59,5	59,5	+1. 5,8	4,3	90. 6.10,6
22117 Lal. Gr. Ourse.		GL(a)				358.43.25,2	25,5	+0.16,8		57.26.55,6
22182 Lal. Gr. Ourse.		GL(a)				358.39.28,3	28,9	+0.16,9		57.30.52,3
22260 Lal. Gr. Ourse.		GL(a)				357.30.43,7	44,1	+0.18,1		58.39.38,3
22329 Lal. Gr. Ourse.		GL(a)				3.38.52,5	53,1	+0.11,6		52.31.22,8
22425 Lal. Gr. Ourse.		GL(a)				4.51.13,8	14,2	+0.10,3		51.19. 0,4
22541 Lal. Gr. Ourse.		GL(a)				358.49.24,8	25,3	+0.16,7		57.20.55,7
22599 Lal. Gr. Ourse.		GL(a)				357.32.32,6	32,9	+0.18,1		58.37.49,5
22760 Lal. Chevelure.		GL(a)		583	13,0	357.19.22,8	23,4	+0.18,3		58.50.59,2
22812 Lal. Chevelure.		GL(a)				355.50.52,7	53,1	+0.20,0		60.19.31,2
22902 Lal. Ch. de ch.		GL(a)				358.41.57,2	57,6	+0.16,8		57.28.23,5
22979 Lal. Ch. de ch.		GL(a)				359.41.34,1	34,5	+0.15,8		56.28.45,6
η Vierge		GL		581	12,6	326.14.44,1	44,1	+1. 5,6	4,0	89.56.25,8
23246 Lal. Ch. de ch.		GL(a)				5.14.44,3	44,8	+0. 9,9		50.55.29,4
23324 Lal. Chevelure.		GL(a)				356.42.55,2	55,5	+0.19,1		59.27.27,9
23412 Lal. Ch. de ch.		GL(a)				2.42.45,6	45,9	+0.12,6		53.27.31,0
23530 Lal. Chevelure.		GL(a)				357. 5.22,1	22,6	+0.18,7		59. 5. 0,4
23610 Lal. Ch. de ch.		GL(a)				5.34.46,5	47,0	+0. 9,6		50.35.26,9
23755 Lal. Ch. de ch.		GL(a)				2.39.26,6	27,2	+0.12,6		53.30.49,7
23869 Lal. Chevelure.		GL(a)				356.25.14,3	14,8	+0.19,4		59.45. 8,9
α Chiens de chasse...		GL		581	11,8	5.11.51,6	51,5	+0.10,0	4,5	50.58.22,8
24222 Lal. Ch. de ch.		GL(a)				358.39.32,6	33,2	+0.17,0		57.30.48,1
θ Vierge		GL				321.20.56,3	56,3	+1.18,5	4,0	94.50.26,5
Polaire PI — 2m,28....		GL				57.32.32,1	40,5	−0.53,0	3,7	
Polaire PI + 2m,59....		GL				57.32.32,1	41,0	−0.53,0	4,2	
L'Épi...............		GL		580	11,1	315.42.58,9	58,7	+1.37,2	4,0	100.28.42,8
MAI 1869.										
Mai 1.										
83 Lion.............		GL		584	12,9	329.54.31,4	31,4	+0.57,7	5,0	86.16.31,2
21928 Lal. Gr. Ourse.		GL(a)				0. 1.49,6	50,3	+0.15,4		56. 8.30,0
υ Lion..............		GL				326. 5. 0,2	0,2	+1. 6,0	4,8	90. 6.10,7
22117 Lal. Gr. Ourse.		GL(a)				358.43.25,6	26,4	+0.16,8		57.26.55,3
22182 Lal. Gr. Ourse.		GL(a)				358.39.29,0	29,8	+0.16,9		57.30.52,0
22260 Lal. Gr. Ourse.		GL(a)				357.30.44,4	45,1	+0.18,2		58.39.38,0
22329 Lal. Gr. Ourse.		GL(a)		586	12,3	3.38.53,8	54,6	+0.11,6		52.31.21,9
22541 Lal. Gr. Ourse.		GL(a)				358.49.25,6	26,3	+0.16,8		57.20.55,4
22599 Lal. Chevelure.		GL(a)				357.32.34,5	35,2	+0.18,2		58.37.47,9
22661 Lal. Gr. Ourse.		GL(a)				5. 6.48,0	48,7	+0.10,1		51. 3.26,3
22760 Lal. Gr. Ourse.		GL(a)				357.19.23,0	23,7	+0.18,4		58.50.59,6
22812 Lal. Gr. Ourse.		GL(a)				355.50.54,0	54,7	+0.20,1		60.19.30,3
22902 Lal. Ch. de ch.		GL(a)				358.41.57,2	57,8	+0.16,9		57.28.24,0
η Vierge...........		GL		585	11,9	326.14.45,4	45,4	+1. 5,8	5,1	89.56.25,3
23246 Lal. Ch. de ch.		GL(a)				5.14.45,5	46,3	+0. 9,9		50.55.28,5
23324 Lal. Chevelure.		GL(a)		585	11,8	356.42.56,8	57,4	+0.19,1		59.27.26,6
23412 Lal. Chevelure.		GL(a)				2.42.46,9	47,5	+0.12,6		53.27.30,0
23530 Lal. Chevelure.		GL(a)				357. 5.22,3	23,0	+0.18,7		59. 5. 0,6
γ^2 Vierge		GL				325.27.19,5	19,2	+1. 7,8		90.43.53,5
α Chiens de chasse...		GL		585	11,5	5.11.52,4	52,1	+0.10,0	4,9	50.58.22,8
Polaire PI + 3m,65...		GL		584	11,0	57.32.16,0	40,5	−0.53,1	3,5	

JUILLET 1869.

	Gr.	Obr.	θ	Bar.	θ′	Lecture.	L_s	Réfr.	Coll.	Dist. appar. au pôle nord.
Juillet 12.			°	0m,7	°	° ′ ″	″	′ ″	56°9′	° ′ ″
ζ Dragon..........		Ld	24,9	609	24,2	32. 2.35,0	34,7	−0.17,0	61″,2	24. 7. 9,3
ω Hercule..........		Ld				358.48.45,7	45,9	+0.16,1	60,7	57.21.31,2
β Dragon..........		Ld				18.34. 9,4	9,5	−0. 3,5	60,9	37.35.48,0
β Ophiuchus........		Ld				330.48.33,1	32,7	+0.54,0	61,6	85.22.22,3
γ Dragon..........		Ld				17.40.30,1	30,0	−0. 2,6	60,2	38.29.28,4
p^1 Ophiuchus........		Ld				328.43. 6,5	6,1	+0.58,3	61,5	87.27.53,2
β Lyre..........		Ld				359.23.11,4	11,6	+0.15,6	61,0	56.47. 5,0
γ Lyre..........		Ld				358.41.10,0	9,9	+0.16,4	61,1	57.29. 7,5
ω Aigle..........		Ld	21,5	603	21,2	337.32.34,8	34,5	+0.42,9	60,6	78.38. 9,4
Juillet 14.										
ω Hercule..........		Ld	21,1	655	18,5	358.48.48,2	48,3	+0.16,5	62,3	57.21.30,6
β Dragon..........		Ld				18.34.11,1	11,1	−0. 3,6	62,1	37.35.47,7
β Ophiuchus........		Ld				330.48.36,1	35,9	+0.55,4	63,1	85.22.21,9
γ Dragon..........		Ld				17.40.32,1	32,0	−0. 2,7	61,8	38.29.27,7
p^1 Ophiuchus.......		Ld				328.43. 9,8	9,6	+0.59,8	63,3	87.27.52,6
Véga..........		Ld		661	16,8	4.50.11,9	11,9	+0.10,3	61,4	51.20. 0,8
ζ Aigle..........		Ld				339.51. 8,9	8,8	+0.40,5	62,0	76.19.34,1
ω Aigle..........		Ld				337.32.38,8	38,7	+0.44,1	63,3	78.38. 7,8
b Aigle..........		Ld				337.50.55,8	55,7	+0.43,7	61,5	78.19.50,4
β^1 Cygne..........		Ld	17,8	665	15,0	353.51.46,6	46,5	+0.22,3	63,1	62.18.38,2
Juillet 15.										
κ Ophiuchus........		Ld		652	20,9	335.45.48,9	48,9	+0.46,1	61,9	80.24.58,7
31072 Lal. Hercule..		Ld(*a*)				9. 5.22,1	22,7	+0. 5,9		47. 4.44,7
31264 Lal. Hercule..		Ld(*a*)				6.51.42,9	43,4	+0. 8,1		49.18.26,2
31692 Lal. Hercule..		Ld(*a*)		653	20,3	6.23.36,1	36,9	+0. 8,6		49.46.33,2
31897 Lal. Hercule..		Ld(*a*)				6.32.49,9	50,3	+0. 8,4		49.37.19,6
α Ophiuchus........		Ld				338.50.21,0	21,0	+0.41,4	61,7	77.20.21,9
32251 Lal. Hercule..		Ld(*a*)				15.41.54,1	54,6	−0. 0,7		40.28. 6,2
μ Hercule..........		Ld				353.58.33,1	32,8	+0.21,8	61,6	62.11.50,5
32882 Lal. Hercule..		Ld(*a*)		653	19,7	8.50.40,9	41,5	+0. 6,1		47.19.26,1
33285 Lal. Hercule..		Ld(*a*)				6.14.52,7	53,4	+0. 8,8		49.55.16,9
33503 Lal. Lyre.....		Ld(*a*)				10.44.30,2	30,9	+0. 4,3		45.25.34,9
33740 Lal. Lyre.....		Ld(*a*)				8.17.17,6	18,1	+0. 6,7		47.52.50,1
33934 Lal. Lyre.....		Ld(*a*)				8. 7. 7,4	7,9	+0. 6,9		48. 3. 0,5
Véga..........		Ld		653	18,2	4.50.11,6	11,6	+0.10,2	60,9	51.20. 0,1
β Lyre..........		Ld				359.23.13,1	12,8	+0.15,9	61,0	56.47. 4,6
γ Lyre..........		Ld		651	18,1	358.41.12,0	11,8	+0.16,7	61,8	57.29. 6,4
Juillet 16.										
ζ Petite Ourse.......		cp(*ab*)		628	25,2	44.21.33,6	32,2	−0.31,1	58,3	11.47.57,3
β^1 Scorpion.........		cp				306.45.38,7	38,7	+2.17,6	61,1	109.26.39,5
ν^2 Scorpion.........		cp				307. 5.11,8	11,8	+2.15,4	59,9	109. 7. 4,2
σ Scorpion..........		cp				300.56.39,6	39,5	+3.11,2	61,6	115.16.32,3
Antarès..........		cp		627	25,0	300. 5. 2,4	2,4	+3.22,5	59,6	116. 8.20,7
τ Scorpion..........		cp				298.17.23,3	23,2	+3.51,1	61,4	117.56.28,5
ζ Hercule..........		cp		628	24,8	358. 1. 2,4	2,3	+0.16,9	60,9	58. 9.15,2
Juillet 17.										
ζ Bouvier..........		cp		602	27,9	340.28.14,4	14,3	+0.37,6	58,6	75.42.22,8
β Balance..........		cp				317.17.35,5	35,6	+1.26,4	59,7	98.53.50,3
κ Couronne.........		cp		602	27,0	356.56.15,4	15,5	+0.17,9	60,1	59.14. 1,9
γ Petite Ourse......		cp(*ab*)				38.27.56,2	55,3	−0.23,9	59,3	17.41.40,3
α Couronne.........		cp				353.20. 0,3	0,3	+0.21,9	60,2	62.50.21,1
α Serpent..........		cp		602	25,0	333. 1.20,0	20,0	+0.49,7	60,0	83. 9.29,2
ζ Petite Ourse.....		cp				44.21.34,2	34,3	−0.31,0	58,7	11.47.54,2
β^1 Scorpion.........		cp				306.45.37,5	37,5	+2.17,5	59,9	109.26.39,5
ν^2 Scorpion.........		cp				307. 5.10,8	10,8	+2.15,3	59,0	109. 7. 4,0

JUILLET 1869.

	Gʳ.	Obʳ.	θ	Bar.	θ'	Lecture.	L_e	Réfr.	Coll.	Dist. appar. au pôle nord.
Juillet 17.				0ᵐ,7	°	° ′ ″	″	′ ″	56°9′	° ′ ″
ζ Hercule...........		cp		603	25,5	358. 1. 0,4	0,4	+0.16,9	58″,8	58. 9.16,0
Juillet 19.										
30938 Lal. Hercule..		Ld(*a*)		599	21,9	1. 5.40,8	41,4	+0.13,8		55. 4.32,2
η Ophiuchus........		Ld				310.38.23,5	23,9	+1.55,8	59,1	105.33.31,7
α Ophiuchus........		Ld				338.50.19,6	19,6	+0.40,9	60,2	77.20.21,1
μ Hercule..........		Ld		600	21,2	353.58.31,1	31,4	+0.21,5	59,6	62.11.49,9
32732 Lal. Hercule..		Ld(*a*)				3.55. 3,2	3,9	+0.11,0		52.15. 6,9
32935 Lal. Hercule..		Ld(*a*)				3.26.36,0	36,5	+0.11,5		52.43.34,8
33020 Lal. Hercule..		Ld(*a*)				356.14. 6,5	7,4	+0.19,0		59.56.11,4
33130 Lal. Hercule..		Ld(*a*)				359.29.15,8	16,7	+0.15,6		56.40.58,7
33218 Lal. Hercule..		Ld(*a*)				4.27. 7,9	8,3	+0.10,4		51.43. 1,9
33439 Lal. Hercule..		Ld(*a*)				4.27.26,7	27,0	+0.10,3		51.32.43,1
33583 Lal. Hercule..		Ld(*a*)				3.48. 4,5	4,7	+0.11,1		52.22. 6,2
33714 Lal. Lyre.....		Ld(*a*)				1. 5.29,0	29,6	+0.13,9		55. 4.44,1
34214 Lal. Hercule..		Ld(*a*)				357.17.37,1	37,4	+0.17,9		58.52.40,3
34421 Lal. Lyre.....		Ld(*a*)				2.30.14,5	15,2	+0.12,4		53.39.57,0
Véga.............		Ld		601	20,5	4.50.11,8	11,8	+0.10,1	60,1	51.19.58,1
34858 Lal. Lyre.....		Ld(*a*)				4.24.45,9	46,7	+0.10,5		51.45.23,6
β Lyre.............		Ld		601	20,5	359.23.13,7	12,9	+0.15,7	60,3	56.47. 2,6
Juillet 20.										
λ Ophiuchus........		Ld		602	20,1	328.27.31,3	30,7	+0.59,2	61,4	87.43.29,6
ζ Hercule...........		Ld				358. 1. 4,7	4,4	+0.17,2	62,0	58. 9.13,9
ε Hercule...........		Ld		604	29,4	357.17.48,9	49,4	+0.18,0	61,1	58.52.29,7
δ Hercule..........		Ld				351.10.23,5	23,4	+0.24,9	61,2	65. 0. 2,6
β Dragon...........		Ld				18.34.10,6	10,8	−0. 3,5	60,1	37.35.46,8
β Ophiuchus........		Ld		606	18,5	330.48.33,6	33,9	+0.54,9	60,9	85.22.22,1
Juillet 22.										
η Couronne.........		cp		590	27,1	356.56.17,9	17,8	+0.17,9	61,9	59.14. 1,5
ι Dragon...........		cp				25.35.43,7	43,6	−0.10,3	62,0	30.34. 7,5
α Couronne.........		cp				353.20. 2,2	2,3	+0.21,8	61,8	62.50.20,9
ζ Petite Ourse......		cp(*ab*)		589	26,5	44.21.37,2	37,0	−0.30,9	61,7	11.47.53,5
η Dragon...........		cp				27.58.49,4	49,5	−0.12,6	62,4	28.10.59,3
τ Scorpion..........		cp				298.17.20,0	19,7	+3.48,3	60,8	117.56.30,0
ε Hercule...........		cp				357.17.48,5	48,8	+0.17,6	60,6	58.52.30,2
η Ophiuchus........		cp		592	24,7	310.38.23,9	24,0	+1.54,5	60,5	105.33.31,9
θ Ophiuchus........		cp				301.21.12,5	12,3	+3. 5,7	60,6	114.51.54,8
d Ophiuchus........		cp				296.29.44,2	44,2	+4.24,5	62,0	119.44.41,7
β Dragon...........		cp				18.34.12,5	12,6	−0. 3,4	61,4	37.35.45,4
β Ophiuchus........		cp		594	24,3	330.48.33,7	33,5	+0.53,7	61,5	85.22.21,6
Juillet 23.										
ζ Hercule...........		cp		610	22,3	358. 1. 5,8	5,7	+0.17,1	62,9	58. 9.14,3
κ Ophiuchus........		cp				335.45.50,6	50,5	+0.45,6	63,1	80.24.58,0
ε Hercule...........		cp				357.17.51,5	51,8	+0.17,8	63,2	58.52.28,9
η Ophiuchus........		cp				310.38.27,5	27,7	+1.56,0	62,6	105.33.31,2
ζ Dragon...........		cp				32. 2.38,5	38,2	−0.17,1	62,1	24. 7. 7,6
ω Hercule..........		cp		609	21,7	358.48.50,6	50,7	+0.16,3	63,1	57.21.28,5
Juillet 27.										
γ Lyre.............		Ld		591	18,1	358.41.18,3	18,0	+0.16,6	65,1	57.29. 3,4
ω Aigle............		Ld				337.32.41,5	41,0	+0.43,3	64,1	78.38. 7,1
β¹ Cygne...........		Ld		592	18,1	353.51.51,3	50,9	+0.21,9	64,6	62.18.35,8
γ Aigle.............		Ld				336.28.48,5	48,8	+0.45,0	64,7	79.42. 1,0
θ Aigle.............		Ld				324.58.55,9	56,1	+1. 7,3	64,4	91.12.16,0
β² Capricorne.......		Ld		592	18,0	311. 0.40,2	40,0	+1.55,4	65,7	105.11.20,3
Juillet 29.										
κ Ophiuchus........		Ld		613	19,6	335.45.51,6	51,3	+0.46,0	2,8	80.24.57,2
η Ophiuchus........		Ld				310.38.27,6	28,1	+1.57,0	1,9	105.33.31,4

JUILLET 1869.

	Gr.	Obr.	θ	Bar.	θ'	Lecture.	L_e	Réfr.	Coll.	Dist. appar. au pôle nord.
Juillet 29.				0m,7		° ′ ″	″	′ ″	56° 10′	° ′ ″
π Hercule		Ld			°	3. 8. 1,4	0,5	+0.11,9	2,4	53. 2.13,9
β Dragon...........		Ld		614	19,6	18.34.15,3	15,5	−0. 3,5	2,8	37.35.43,5
β Ophiuchus.......		Ld		615	18,6	330.48.36,2	36,6	+0.55,0	2,6	85.22.20,9
32723 Lal. Ophiuchus.		cp(a)		614	18,6	322.45.40,7	40,9	+1.12,8		93.25.34,3
ν Ophiuchus........		cp				316.26.25,5	25,3	+1.32,2	2,2	99.45. 9,3
p^1 Ophiuchus.......		cp				328.43. 9,8	10,0	+0.59,2	2,5	87.27.51,6
μ^1 Sagittaire........		cp				305. 7.15,7	15,4	+2.33,3		111. 5.20,3
33785 Lal. Serpent..		cp(a)				325.42.15,4	15,4	+1. 5,7		90.28.52,7
δ Petite Ourse......		cp				52.45.58,1	56,3	−0.43,9	3,3	3.23.22,2
34307 Lal. Aigle....		cp(a)			°	320.56. 9,6	9,7	+1.18,1		95.15.10,8
34981 Lal. Aigle....		cp(a)		615	18,3	325. 3.45,8	46,2	+1. 7,4		91. 7.23,6
π Sagittaire.........		cp				304.59. 1,3	1,4	+2.34,8	1,8	111.13.35,8
ω Aigle............		cp				337.32.39,7	39,5	+0.43,5	2,1	78.38. 6,4
β^1 Cygne...........		cp		618	17,7	353.51.49,5	49,3	+0.22,0	2,3	62.18.35,1
37179 Lal. Aigle?...		cp(a)				321.15.18,2	18,4	+1.17,3		94.56. 1,3
α Aigle.............		cp				334.42.32,9	32,6	+0.48,2	2,9	81.28.18,0
(3) Junon..........		cp				321.16.45,1	45,1	+1.17,4		94.54.34,7
β^2 Capricorne.......		cp				311. 0.37,1	37,0	+1.56,2	1,8	105.11.21,6
ρ Capricorne........		cp		620	16,9	307.57.47,9	48,1	+2.13,6	2,7	108.14.27,9
Juillet 31.										
Véga..............		cp		600	20,6	4.50.16,1	16,1	+0.10,1	1,5	51.19.56,1
γ Lyre.............		cp				358.41.16,0	15,9	+0.16,4	2,3	57.29. 2,6
ω Aigle............		cp				337.32.39,5	39,2	+0.43,0	1,9	78.38. 5,9
δ Aigle............		cp				329. 2.33,5	33,3	+0.58,0	1,1	87. 8.26,8
β^1 Cygne...........		cp		600	20,0	353.51.50,4	50,2	+0.21,7	3,1	62.18.33,6
α Aigle............		cp				334.42.32,9	32,6	+0.47,7	3,0	81.28.17,2
β Aigle............		cp				332.16. 0,5	0,4	+0.52,0	1,4	83.54.53,7
c Sagittaire.........		cp				298. 9.51,4	51,4	+3.55,7	1,6	118. 4. 6,4
λ Petite Ourse.......		cp				55. 4.21,0	21,0	−0.47,3	2,2	1. 4.53,8
θ Aigle............		cp				324.58.53,2	53,3	+1. 7,1	1,4	91.12.15,9
α^2 Capricorne.......		cp		599	19,3	313.15. 4,2	4,2	+1.44,5	2,0	102.56.42,4
γ Cygne...........		cp				6. 0.42,9	42,8	+0. 8,9	1,5	50. 9.28,2
ρ Capricorne........		cp				307.57.49,1	48,8	+2.12,4	3,5	108.14.25,7
α Dauphin..........		cp		594	18,3	341.37.59,7	59,4	+0.37,2	3,0	74.32.39,9

AOUT 1869.

	Gr.	Obr.	θ	Bar.	θ'	Lecture.	L_e	Réfr.	Coll.	Dist. appar. au pôle nord.
Août 2.										
Véga..............		Ld		596	15,3	4.50.19,6	19,5	+0.10,3	4,2	51.19.55,5
β Lyre.............		Ld				359.23.19,9	20,3	+0.16,0	4,0	56.47. 0,4
γ Lyre.............		Ld				358.41.20,7	20,4	+0.16,8	5,9	57.29. 1,1
ω Aigle............		Ld		597	14,7	337.32.43,6	43,0	+0.43,9	4,5	78.38. 5,6
b Aigle............		Ld				337.51. 1,3	1,1	+0.43,4	3,9	78.19.47,0
σ Dragon...........		Ld				35.35.46,6	46,5	−0.21,6		20.33.56,6
δ Cygne............		Ld				10.59. 8,3	8,5	+0. 4,1	5,3	45.11. 0,3
β Aigle............		Ld				332.16. 6,2	6,0	+0.53,0	5,7	83.54.51,7
γ Cygne............		Ld		600	13,9	6. 0.46,9	46,7	+0. 9,1	4,6	50. 9.27,1
Août 7.										
Véga..............		Ld		630	16,6	4.50.20,2	20,2	+0.10,3	3,9	51.19.54,4
β Lyre.............		Ld				359.23.21,5	21,6	+0.16,0	4,2	56.46.58,7
ω Aigle............		Ld				337.32.43,0	42,8	+0.44,0	3,6	78.38. 5,5
β^1 Cygne...........		Ld		627	14,5	353.51.53,6	53,5	+0.22,3	4,2	62.18.33,1
γ Aigle............		Ld		626	13,9	336.28.51,2	51,3	+0.45,9	4,6	79.41.58,9
α^2 Capricorne.......		Ld				313.15. 9,2	9,2	+1.47,0	4,3	102.56.42,1
γ Cygne............		Ld		625	13,3	6. 0.48,1	48,1	+0. 9,1	4,5	50. 9.25,3

	Gr.	Obr.	θ	Bar.	θ′	Lecture.	L_s	Réfr.	Coll.	Dist. appar. au pôle nord.
						AOUT 1869.				
Août 7.				0m,7	°	° ′ ″	″	′ ″	56° 10′	° ′ ″
α Cygne............		Ld				10.59. 9,9	9,9	+0. 4,1	4″,0	45.10.58,5
32 Petit Renard.....		Ld		623	12,7	353.44.20,5	20,6	+0.22,5	5,3	62.26. 6,2
						OCTOBRE 1869.				
Octobre 1.										
ι Pégase............		cp		578	17,2	335.27.46,2	45,9	+0.46,7	6,1	80.43. 7,3
43162 Lal. Pégase...		cp(a)				330. 4. 3,2	3,7	+0.56,5		86. 6.59,3
43335 Lal. Pégase...		cp(a)				331.42.58,4	59,1	+0.53,3		84.28. 0,7
44062 Lal. Verseau..		cp(a)				326.42.18,8	19,1	+1. 3,5		89.28.50,9
η Verseau		cp		580	16,9	325.24. 0,0	0,1	+1. 6,5	6,3	90.47.12,9
λ Verseau		cp				317.55.16,9	16,8	+1.27,4	5,7	98.16.17,1
α Pégase		cp				340.41. 8,7	8,6	+0.38,7	6,4	75.29.36,6
γ Poissons..........		cp		580	16,4	328.45.25,8	25,7	+0.59,3	7,5	87.25.40,1
46283 Lal. Poissons..		cp(a)				328.50. 8,8	9,3	+0.59,1		87.20.56,3
46445 Lal. Poissons..		cp(a)				327.14.59,8	0,3	+1. 2,5		88.56. 8,7
46891 Lal. Poissons..		cp(a)				333.40.54,2	54,6	+0.49,9		82.30. 1,8
47135 Lal. Poissons..		cp(a)				334.24.52,8	53,3	+0.48,6		81.46. 1,8
α Andromède		cp		578	16,1	354.32.47,3	47,1	+0.21,2	6,9	61.37.40,6
Octobre 5.										
39540 Lal. Aigle		cp(a)		635	16,0	327.57.52,2	51,1	+1. 1,4		88.13.16,6
39974 Lal. Dauphin..		cp(a)				332.13.45,9	44,8	+0.52,9		83.57.14,4
40097 Lal. Dauphin..		cp(a)				333. 5.25,0	23,9	+0.51,4		83. 5.33,8
40361 L. Petit Cheval.		cp(a)				331.51.46,7	45,6	+0.53,7		84.19.14,4
40534 L. Petit Cheval.		cp(a)				329.52.53,7	52,6	+0.57,5		86.18.11,2
40739 L. Petit Cheval.		cp(a)				329. 1.34,3	33,2	+0.59,3		87. 9.32,4
40828 L. Petit Cheval.		cp(a)				331.37.50,1	49,0	+0.54,2		84.33.11,5
ζ Cygne............		cp		636	15,6	355.52.18,6	18,6	+0.19,9	7,1	60.18. 7,6
41485 L. Petit Cheval.		cp(a)				328.36.36,9	35,8	+1. 0,2		87.34.30,7
β Verseau		cp				320. 2.58,5	58,5	+1.21,7	6,0	96. 8.29,5
γ Capricorne........		cp				308.57.18,6	18,6	+2. 8,6	5,7	107.14.56,3
ι Pégase		cp				335.27.47,4	47,4	+0.47,4	6,7	80.43. 6,3
42818 Lal. Pégase...		cp(a)				336. 0.23,1	22,0	+0.46,5		80.10.30,8
α Verseau		cp		636	15,1	325.14.13,3	13,3	+1. 7,8	5,8	90.57. 0,8
44481 Lal. Pégase...		cp(a)				330.22.40,2	39,1	+0.56,7		85.48.23,9
44610 Lal. Pégase...		cp(a)				331.22.43,7	42,5	+0.54,8		84.48.18,6
Octobre 7.										
38506 Lal. Aigle		cp(a)		639	15,9	335.12.27,5	28,4	+0.47,8		80.58.25,4
α² Capricorne		cp				313.15. 8,7	8,7	+1.46,4	5,1	102.56.43,7
γ Cygne............		cp				6. 1. 2,5	2,5	+0. 9,1	7,3	50. 9.12,6
39702 Lal. Dauphin..		cp(a)				329. 2.38,7	39,6	+0.59,3		87. 8.25,7
α Dauphin..........		cp(ab)				341.38.11,4	11,1	+0.37,8	5,7	74.32.32,7
40268 Lal. Dauphin..		cp(a)				332. 5.17,0	17,9	+0.53,3		84. 5.41,4
40444 L. Petit Cheval.		cp(a)				330.13.22,1	23,0	+0.56,9		85.57.39,9
40739 L. Petit Cheval.		cp(a)		643	15,8	329. 1.33,2	34,1	+0.59,3		87. 9.31,2
40886 L. Petit Cheval.		cp(a)				329.28. 1,2	2,1	+0.58,4		86.43. 2,3
σ Cygne............		cp				5. 1.30,0	30,0	+0.10,1	5,5	51. 8.46,1
43809 Lal. Pégase...		cp(a)		640	15,5	329.54.56,4	57,3	+0.57,6		86.16. 6,3
43989 Lal. Pégase...		cp(a)				334.50.12,4	13,2	+0.48,4		81.20.41,2
ζ Pégase............		cp				336.20. 5,8	5,8	+0.45,9	5,7	79.50.46,1
λ Verseau...........		cp				317.55.18,1	18,1	+1.28,5	6,1	98.16.16,4
44931 Lal. Pégase...		cp(a)				332.49.46,9	47,8	+0.52,0		83.21.10,2
α Pégase...........		cp		639	15,5	340.41. 9,3	9,3	+0.39,2	6,0	75.29.35,9
						DÉCEMBRE 1869.				
Décembre 10.									56° 15′	
α Cassiopée.........		cp		545	4,9	22. 4.33,2	33,1	−0. 7,3	5,5	34.10.26,2

DÉCEMBRE 1869.

	Gr. Ob.	θ	Bar.	θ'	Lecture.	L_c	Réfr.	Coll.	Dist. appar. au pôle nord.
Décembre 10.			$0^m,7$		° ′ ″	″	′ ″	56°15′	° ′ ″
ϑ Poissons..........	cp				333. 8.32,5	32,1	+0.52,9	5″,8	83. 7.27,4
β Andromède........	cp				1.11.15,3	15,6	+0.14,5	6,9	55. 4. 5,5
2359 Lal. Poissons...	cp(*a*)				352.50.15,8	16,9	+0.24,0		63.25.13,7
2459 Lal. Poissons...	cp(*a*)				354.46. 6,6	7,9	+0.21,7		61.29.20,4
2597 Lal. Poissons...	cp(*a*)				352.49.49,9	50,0	+0.24,0		63.25.40,6
2891 Lal. Poissons...	cp(*a*)				353.51.42,1	43,6	+0.22,8		62.23.45,8
3076 Lal. Poissons...	cp(*a*)				351.20.48,5	49,7	+0.25,8		64.54.42,7
3242 Lal. Poissons...	cp(*a*)				351.46.34,1	35,5	+0.25,4		64.28.56,5
3405 Lal. Triangle. .	cp(*a*)		545	+5°,0	349.43.54,1	56,2	+0.29,2		66.31.39,6
4094 Lal. Bélier.....	cp(*a*)				351.14.47,6	48,5	+0.26,0		65. 0.44,1
γ Baleine...........	cp		544	5,0	328.57.12,8	13,4	+1. 1,1	7,8	87.18.54,3
♉ BI...............	cp				340.34.37,8	37,7	+0.40,4		75.41. 9,3
5376 Lal. Bélier.....	cp(*a*)				352.36.31,2	32,6	+0.24,3		63.38.58,3
ε Bélier.............	cp				347. 4.41,4	41,4	+0.31,3	6,0	69.10.56,5
α Baleine...........	cp(*a*)				329.50.40,8	41,6	+0.59,5	7,2	86.25.24,5
α Persée...........	cp				15.38.52,0	51,7	—0. 0,7	6,7	40.36.14,2
Décembre 15.									
α Cassiopée.........	cp		537	7,5	22. 4.35,7	35,6	—0. 7,2	7,5	34.10.25,6
ν Andromède........	cp				6.37.36,8	37,4	+0. 8,6	9,8	49.37.39,6
ε Poissons..........	cp				333.27.17,4	17,9	+0.51,7	8,6	82.48.42,2
β Andromède........	cp				1.11.15,9	16,2	+0.14,4	7,5	55. 4. 6,6
2312 Lal. Poissons...	cp(*a*)				339.49.10,8	11,6	+0.41,2		76.26.38,0
2492 Lal. Poissons...	cp(*a*)				346. 2.57,9	59,6	+0.32,4		70.12.41,2
2645 Lal. Poissons...	cp(*a*)				344.49.36,6	36,5	+0.34,0		71.26. 5,9
2806 Lal. Poissons...	cp(*a*)				338.45.20,2	21,2	+0.42,9		77.30.30,1
ν Poissons..........	cp		545	7,1	331. 5.41,8	42,0	+0.56,3	8,5	85.10.22,7
α Bélier.............	cp				349. 6.21,3	21,6	+0.28,4	7,4	67. 9.15,2
4091 Lal. Bélier?....	cp(*a*)				340.55.51,6	52,8	+0.39,5		75.19.55,1
67 Baleine..........	cp				319.16. 2,9	3,1	+1.25,7	7,8	97. 0.31,0
ξ² Baleine...........	cp		548	·7,2	334. 8.25,6	25,2	+0.50,6		82. 7.33,8
4722 Lal. Bélier.....	cp(*a*)				346. 7.27,6	29,1	+0.32,2		70. 8.11,5
123 (Piazzi).........	cp				332.31.47,3	48,7	+0.53,3	9,2	83.44.13,0
♉ BI...............	cp				340.28.57,3	59,1	+0.40,2		75.46.49,5
5326 Lal. Bélier.....	cp(*a*)				342.12.43,1	44,8	+0.37,7		74. 3. 1,3
λ Baleine...........	cp(*a*)				334.41. 1,3	2,6	+0.49,7		81.36.55,5
5616 Lal. Bélier.....	cp(*a*)				336.45.46,9	48,1	+0.46,1		79.30. 6,4
☾ BI + 1^m,20.......	cp				337.56.25,7	26,0	+0.44,2		78.19.26,6
6230 Lal. Bélier.....	cp(*a*)				342.22.12,5	14,0	+0.37,5		73.53.31,9
6357 Lal. Taureau...	cp(*a*)				338.32.29,3	30,9	+0.43,2		77.43.20,7
f Taureau...........	cp(*a*)		553	7,3	338.45. 7,3	8,3	+0.42,9		77.30.43,0
6664 Lal. Taureau...	cp(*a*)				341.15.48,0	49,2	+0.39,1		74.59.58,3
η Taureau...........	cp				349.57.35,8	36,4	+0.27,4	9,3	66.17.59,4
ζ Persée............	cp		556	+7,1	357.45. 6,7	6,7	+0.18,0	8,7	58.30.19,7
Décembre 29.									
α Bélier.............	cp		658	—1,7	349. 6.27,7	28,3	+0.29,8	12,8	67. 9.13,5
4091 Lal. Bélier.....	cp(*a*)				340.55.58,9	59,9	+0.41,5		75.19.53,6
4284 Lal. Bélier.....	cp(*a*)				345.21.10,6	11,8	+0.35,0		70.54.35,2
4380 Lal. Bélier.....	cp(*a*)				342.32.18,7	20,3	+0.39,1		73.43.30,8
ξ² Baleine...........	cp				334. 8.32,6	32,0	+0.53,2	11,7	82. 7.33,2
4952 Lal. Bélier.....	cp(*a*)				344.30.10,7	11,5	+0.36,2		71.45.36,7
5061 Lal. Bélier.....	cp(*a*)				341. 1.23,4	24,6	+0.41,5		75.14.28,9
41 Bélier............	cp		659	—2,2	352.58.57,6	57,2	+0.24,9	11,4	63.16 39,7
ε Bélier.............	cp(*ab*)				347. 4.49,6	48,4	+0.32,6	11,6	69.10.56,2
5724 Lal. Bélier.....	cp				338.56.52,7	54,1	+0.44,8		77.19. 2,7
δ Bélier.............	cp(*ab*)				345.29.43,5	42,3	+0.34,8	11,5	70.46. 4,5
6003 Lal. Bélier.....	cp(*a*)				340. 4.59,4	60,1	+0.43,0		76.10.54,9

DÉCEMBRE 1869.

	Gr.	Obr.	θ	Bar.	θ'	Lecture.	L_s	Réfr.	Coll.	Dist. appar. au pôle nord.
Décembre 29.				$0^m,7$		° ′ ″	″	′ ″	56°15′	° ′ ″
6125 Lal. Bélier		cp(*a*)			°	344.51.49,2	50,6	+0.35,8		71.23.57,2
6565 Lal. Bélier		cp(*a*)		661	−2,6	343.40. 0,7	1,4	+0.37,9		72.35.48,5
6664 Lal. Bélier		cp(*a*)				341.15.53,5	54,5	+0.41,3		74.59.58,8
6795 Lal. Bélier		cp(*a*)				345.32.37,3	39,0	+0.34,9		70.43. 7,9
η Taureau...........		cp				349.57.42,4	43,5	+0.28,9		66.17.57,4
λ Taureau...........		cp				338.23. 8,9	8,1	+0.45,9	13″,1	77.52.49,8
γ Taureau...........		cp				341.34.29,1	28,9	+0.40,8	12,2	74.41.23,9
ε Taureau...........		cp(*ab*)				345. 9. 6,9	5,3	+0.35,6	11,3	71. 6.42,3
10309 Lal. Taureau ..		cp(*a*)		659	−4,1	341.31.12,5	13,7	+0.41,1		74.44.39,4
10447 Lal. Orion.....		cp(*a*)				341.58. 8,6	10,5	+0.40,3		74.17.41,8
10561 Lal. Taureau ..		cp(*a*)				337.13. 0,6	2,5	+0.48,1		79. 2.57,6
10660 Lal. Taureau ..		cp(*a*)				341.32.25,0	26,6	+0.41,0		74.43.26,4
10909 Lal. Orion.....		cp(*a*)				337. 8.42,4	42,6	+0.48,2		79. 7.17,6
11019 Lal. Taureau ..		cp(*a*)				338.52.17,5	19,1	+0.45,3		77.23.38,2
11092 Lal. Taureau ..		cp(*a*)				340.23.59,9	0,2	+0.42,8		75.51.54,6
α Orion.............		cp		660	−4,3	333.38.50,6	50,1	+0.54,6	12,2	82.37.16,5

ASCENSIONS DROITES

ET

DISTANCES POLAIRES DES ÉTOILES FONDAMENTALES,

POUR 1868,0 ET 1869,0,

CONCLUES DES OBSERVATIONS FAITES EN 1868 ET 1869.

On n'a pas compris dans ce tableau les corrections trouvées au grand instrument méridien pour les ascensions droites des étoiles dont la distance au pôle est inférieure à 45°. Ces étoiles ayant toujours été observées dans le jour, leur comparaison n'a pu être suivie assez régulièrement, et elle exigera un travail spécial.

Nous donnons dans la colonne N le nombre des observations faites à chaque instrument, et dans la colonne C la correction déduite.

1868.

	Correction du Cat. prov.					Correction du Cat. prov.				
	Grand Cercle méridien.		Lunette de Gambey.		Ascension droite conclue.	Grand Cercle méridien.		Cercle de Gambey.		Dist. polaire conclue.
	N	C	N	C		N	C	N	C	
		s		s	h m s		"		"	° ' "
21 α Andromède.....	8	−0,050	1	−0,010	0. 1.34,054	6	−0,17	2	+0,70	61.38.18,56
88 γ Pégase.........	2	−0,080	3	−0,027	0. 6.26,370	2	+0,05	4	−0,02	75.33. 1,57
12 Baleine.........	7	+0,099			0.23.18,096	2	−0,50			94.41.12,80
13 Baleine.........	2	+0,175			0.28.27,337					94.19
16 β Baleine.........	3	+0,063			0.36.57,720	3	−0,17			108.42.41,87
63 δ Poissons.......	4	+0,083	7	+0,041	0.41.50,133	4	−1,32	7	−1,70	83. 8. 1,70
71 ε Poissons.......	1	+0,010	6	−0,025	0.56. 5,622	2	−0,75	5	−1,80	82.49.15,61
43 β Andromède.....	9	−0,100	5	−0,160	1. 2.20,793	9	+0,72	3	+1,10	55. 4.47,66
1 α P. Ourse (Polaire)	10	+2,22			1.10.39,243	14	+0,25	4	+0,60	1.23.39,68
45 θ' Baleine.........	9	−0,022			1.17.25,492	6	−0,95			98.51.54,86
99 η Poissons.......	3	+0,120	2	+0,025	1.24.25,389	3	+0,40			75.20. 8,28
106 ν Poissons.......	4	+0,025	1	+0,090	1.34.33,756	4	−1,63	1	−2,50	85.10.52,70
110 ο Poissons........	1	+0,090	1	+0,030	1.38.25,602	1	−2,20			81.30.27,00
6 β Bélier..........	7	+0,040			1.47.21,100	8	−0,21			69.50.17,67
13 α Bélier..........	11	−0,006			1.59.44,202	13	−0,62	1	+0,10	67. 9.47,15

		Correction du Cat. prov. Grand Cercle méridien.		Lunette de Gambey.		Ascension droite conclue.	Correction du Cat. prov. Grand Cercle méridien.		Cercle de Gambey.		Dist. polaire conclue.
		N	C	N	C		N	C	N	C	
			s			h m s		″			° ′ ″
67	Baleine	1	+0,050			2.10.24,031	1	−1,90			97. 1.53,09
68	o Baleine	1	−0,390			2.12.40,663	1	−2,10			93.34.41,21
73	ξ^2 Baleine	1	+0,100			2.21. 8,631	1	+0,40			82. 7.59,83
86	γ Baleine	1	0,000	1	+0,040	2.36.27,747	1	−1,50	1	−1,70	87.19.19,12
41	Bélier	1	0,000	1	−0,050	2.42.13,129	2	−1,20	1	−1,20	63.17. 8,25
48	ε Bélier	5	−0,034			2.51.40,061	5	+1,34			69.11.22,26
92	α Baleine	4	+0,053			2.55.22,873	4	−1,10			86.25.47,58
26	β Persée (Algol)	8	+0,027			2.59.35,259	7	+1,70			49.33.18,68
57	δ Bélier	3	+0,033			3. 4. 5,102	3	−1,13			70.46.27,65
33	α Persée					3.15	1	−0,30			40.36.40,84
2	ξ Taureau	3	+0,047			3.20. 1,032	4	+0,78			80.43.46,56
39	δ Persée			1	+0,100	3.33.32,139	2	−0,60	2	+0,45	42.38.14,92
23	δ Éridan			1	−0,200	3.36.55,547			1	+0,40	100.12.43,54
25	η Taureau	6	+0,038	2	+0,010	3.39.38,481	7	−0,44	3	−0,70	66.18.19,54
44	ζ Persée	2	−0,035			3.45.50,399	3	−0,93	1	+0,10	58.30.39,66
35	λ Taureau	1	+0,030			3.53.22,151	2	+0,10	1	−1,60	77.53. 5,90
40	o^2 Éridan			1	−0,140	4. 9.11,774			1	−0,70	97.51.36,18
54	γ Taureau	5	+0,034			4.12.17,045	6	−0,57			74.41.37,06
74	ε Taureau	6	−0,025			4.20.54,680	6	+0,80			71. 6.53,91
87	α Taur. (Aldébaran)	10	−0,003	1	−0,010	4.28.20,923	11	+0,02	2	+0,45	73.45.31,49
1	π^1 Orion	4	−0,153			4.42.40,587	6	−0,43	1	−0,90	83.16.17,94
3	ι Cocher	14	+0,086	1	+0,160	4.48.24,040	14	−0,74	3	−1,40	57. 2.45,68
13	α Cocher (La Chèv.)					5. 7	7	−0,21	1	+0,30	44. 8.23,30
19	β Orion (Rigel)	2	−0,050			5. 8.11,617	2	−0,25			98.21.23,27
15	λ Cocher	2	−0,050			5. 9.51,378	2	−0,30	2	+1,20	50. 1.18,43
112	β Taureau	11	+0,017			5.17.56,941	11	−0,51	1	+0,20	61.30.26,03
24	γ Orion	4	−0,100			5.18. 3,092	5	−0,84	1	−0,30	83.46.20,83
34	δ Orion	6	−0,065			5.25.15,780	10	−0,58	3	−0,70	90.23.57,94
46	ε Orion	1	+0,080			5.29.31,054	1	−0,50			91.17.19,52
50	ζ Orion	5	−0,094	1	+0,050	5.34. 5,907	5	−2,30	2	−2,55	92. 0.53,66
58	α Orion	6	−0,030	3	+0,047	5.48. 1,529	5	−0,48	3	−0,87	82.37.12,46
34	β Cocher	1	+0,040			5.49.50,755	1	−2,20			45. 4. 9,20
37	θ Cocher	4	+0,030	3	−0,057	5.50.43,171	4	+2,33	3	+2,27	52.48. 0,50
67	ν Orion	10	+0,009	2	−0,045	6. 0. 2,125	11	+0,02	2	−0,30	75.13. 6,93
7	η Gémeaux	9	+0,008	3	+0,037	6. 6.54,541	9	−0,48	4	−0,28	67.27.28,34
13	μ Gémeaux	15	−0,043	1	−0,050	6.14.58,468	16	−0,28	2	+0,10	67.25.17,97
24	γ Gémeaux	19	−0,047	2	−0,135	6.30. 5,118	19	+0,20	2	+0,70	73.29.26,89
9	α Gr. Chien (Sirius)	18	−0,308			6.39.19,723	21	+1,67			106.32.14,08
34	θ Gémeaux	5	+0,080	3	+0,077	6.44. 5,218	5	−0,32	4	−0,35	55.52.58,21
21	ε Grand Chien	3	−0,103			6.53.26,248	3	0,00			118.47.39,98

	Correction du Cat. prov. — Grand Cercle méridien.		Correction du Cat. prov. — Lunette de Gambey.		Ascension droite conclue.	Correction du Cat. prov. — Grand Cercle méridien.		Correction du Cat. prov. — Cercle de Gambey.		Dist. polaire conclue.
	N	C	N	C		N	C	N	C	
		s		s	h m s		″		″	° ′ ″
305 Piazzi VIh...	3	−0,020	3	−0,063	6.55. 6,927	3	+2,93	3	+2,17	60.26.40,32
43 ζ Gémeaux.......	9	+0,050			6.56.16,736	8	+0,17	1	−0,50	69.14.19,62
25 δ Grand Chien....	4	−0,053			7. 3. 1,436	4	−0,45			116.11. 8,12
55 δ Gémeaux.......	17	−0,091	3	−0,130	7.12.14,220	17	−0,60	3	−0,40	67.46.38,42
3 β Petit Chien.....	12	−0,100	1	−0,070	7.19.59,465	12	+1,53	1	+1,80	81.26.49,54
66 α Gémeaux (centre)	26	+0,052	3	+0,030	7.26.10,216	26	−0,98	3	−1,37	57.49.30,27
10 α P.Chien (Procyon)	23	+0,003	2	−0,025	7.32.23,442	23	+1,78	3	+2,10	84.26.20,85
78 β Gémeaux (Pollux)	25	−0,030	3	−0,027	7.37.14,074	25	−0,05	3	+0,03	61.39.27,78
9 Navire.........	4	+0,020			7.45.39,581	4	+2,62			103.32.59,08
6 Écrevisse.......	16	−0,207	2	−0,145	7.55.24,420	15	−0,95	3	−0,90	61.50.17,54
15 ρ Navire.........	2	−0,050			8. 1.55,346	2	+0,35			113.55.31,66
17 β Écrevisse.......	8	−0,085	3	−0,140	8. 9.21,300	8	+0,06	3	−0,40	80.24.35,34
33 η Écrevisse.......	12	+0,044	1	+0,100	8.25. 4,323	12	−0,57	2	−0,95	69. 6.45,05
4 δ Hydre..........	11	+0,074			8.30.39,927	11	+1,45			83.50.17,12
11 ε Hydre.........	8	−0,101			8.39.46,996	8	−0,04			83. 5.55,61
9 ι Grande Ourse...					8.50	4	−0,40			41.26.32,40
65 α Écrevisse.......	9	−0,026	2	+0,020	8.51.15,893	9	−0,46	2	−0,65	77.37.58,93
3097 B.A.C. Lynx	1	−0,280	2	−0,360	8.58. 7,375	1	−0,10	2	+0,65	51. 1.20,87
76 κ Écrevisse.......	3	−0,150			9. 0.35,705	3	+0,10			78.48. 8,36
83 Écrevisse.......	9	+0,099	1	+0,120	9.11.36,660	9	−1,11	1	−1,20	71.44.12,42
40 α Lynx..........	4	−0,138			9.13. 0,325	4	−1,47			55. 3. 4,60
30 α Hydre..........	10	+0,091			9.21. 6,080	13	−0,45			98. 5.16,36
14 ο Lion...........	5	+0,086	1	+0,120	9.34. 6,216	5	+0,12			79.30.31,04
17 ε Lion...........	9	−0,019	1	−0,060	9.38.21,243	8	−0,30	1	−1,10	65.37.10,08
24 μ Lion...........	10	+0,045			9.45.15,079	11	−0,28	1	−0,60	63.22.22,29
29 π Lion...........	8	0,000			9.53.14,185	8	−0,49			81.19.25,47
32 α Lion (Régulus)...	23	+0,008			10. 1.20,372	18	−0,24			77.23.19,71
33 λ Grande Ourse...	1	+0,060			10. 9. 7,626	1	−0,80			46.25.38,77
41 γ¹ Lion...........	10	−0,107			10.12.41,427	9	−0,22			69.29.31,07
47 ρ Lion...........	12	−0,059			10.25.51,519	11	−0,45			80. 0.53,95
37 Sextant........	3	+0,100			10.39.13,271	3	−1,53			82.55.54,47
53 l Lion...........	4	+0,108	1	+0,120	10.42.19,019	4	−0,05			78.45.25,09
ν Hydre.........	5	+0,080			10.43. 6,760	5	−2,44			105.30.12,15
63 χ Lion...........	11	+0,030			10.58.12,382	11	−0,35			81.57. 3,41
52 ψ Grande Ourse...			1	−0,120	11. 2.13,923					44.47
68 δ Lion...........	13	−0,055			11. 7. 5,069	13	−0,02			68.45.13,28
12 δ Coupe.........	8	+0,010			11.12.44,564	8	−0,75			104. 3.52,30
83 Lion...........	10	+0,189			11.20. 4,400	10	+0,25			86.16. 4,68
91 υ Lion...........	12	−0,020			11.30.11,347	12	−0,96			90. 5.42,88
94 β Lion...........	10	−0,002			11.42.19,467	9	+0,86			74.41.25,01

	Correction du Cat. prov. Grand Cercle méridien. N	C	Lunette de Gambey. N	C	Ascension droite conclue.	Correction du Cat. prov. Grand Cercle méridien. N	C	Cercle de Gambey. N	C	Dist. polaire conclue.
		s			h m s		s			° ′ ″
5 β Vierge.........	4	−0,003			11.43.49,136	4	−2,13			87.29.28,89
1830 Groombridge.	1	−0,060			11.45.21,741	1	+0,10			51.20. 4,13
8 π Vierge.........	11	+0,005			11.54. 6,472	11	−0,34			82.38.58,78
9 ο Vierge.........	5	−0,030			11.58.29,060	5	−0,18			80.32. 1,79
2 ε Corbeau........	5	−0,028			12. 3.20,347	5	+0,22			111.53. 7,78
15 η Vierge.........	10	+0,076			12.13. 9,184	11	−0,27			89.55.58,73
7 δ Corbeau........	5	−0,428			12.23. 2,246	5	+0,12			105.46.48,71
23 Chevelure......	3	−0,650			12.28.16,340	4	+1,38			66.38.37,02
25 *f* Vierge.........	4	+0,003			12.29.59,568	4	−5,35			95. 6.14,21
43 δ Vierge.........	7	+0,067			12.48.57,320	7	−0,54			85.53. 4,96
12 α Chiens de chasse.	3	−0,007			12.49.50,878	3	+0,57			50.58. 5,89
51 θ Vierge.........	9	−0,070			13. 3. 6,993	9	−0,53			94.50. 0,59
61 Vierge.........	4	−0,005			13.11.30,228	4	−0,33			107.34.33,95
67 α Vierge (L'Épi)...	19	+0,047			13.18.14,513	15	−0,33			100.28.16,88
79 ζ Vierge.........	10	−0,125			13.27.58,060	10	+0,46			89.55.12,16
82 *m* Vierge.........	7	+0,057			13.34.41,178	6	−1,95			98. 2. 8,84
85 η Grande Ourse...					13.42	3	+0,23			40. 1.37,07
8 η Bouvier........	5	−0,030			13.48.23,942	5	−0,34			70.56.22,03
93 τ Vierge.........	8	+0,010			13.54.55,789	9	+0,37			87.48.55,80
98 κ Vierge.........	3	−0,030			14. 5.51,416	4	−1,75			99.39.27,70
16 α Bouvier (Arctur.)	16	+0,044			14. 9.38,479	10	+0,93			70. 7.45,63
100 λ Vierge.........	4	+0,058			14.11.58,293	3	−0,57			102.45.42,75
25 ρ Bouvier........	5	+0,086			14.26. 8,484	5	−0,12			59. 2.52,04
36 ε² Bouvier........	1	−0,010			14.39.13,287	1	−1,00			62.22. 4,06
9 α² Balance........	5	+0,006			14.43.34,760	5	−0,02			105.29.28,46
15 ξ² Balance.........	1	+0,210			14.49.36,654	1	−0,10			100.52.29,90
20 Balance........	1	−0,010			14.56.20,939	1	−0,80			114.45.39,64
42 β Bouvier........	2	−0,075			14.56.58,395	1	−0,40			49. 5.14,82
27 β Balance.........	6	−0,013			15. 9.54,383	5	−0,08			98.53.37,94
49 δ Bouvier........	2	−0,135			15.10.10,859	2	+0,20			56.11.27,86
32 ζ Balance........	6	−0,058			15.20.48,884	6	−1,17			106.15.14,24
5 α Couronne.......	12	+0,026			15.29. 5,984	5	+0,44			62.50.22,23
43 κ Balance........	4	−0,057			15.34.20,668	5	+0,46			109.14.54,82
24 α Serpent........	14	+0,032			15.37.46,025	9	+0,29			83. 9.25,50
45 λ Balance........	5	−0,186			15.45.40,408	5	+0,38			109.46.11,63
7 δ Scorpion........	1	−0,120			15.52.31,789	1	−0,50			112.14.35,79
8 β¹ Scorpion.......	2	+0,020			15.57.45,918	2	0,00			109.26.29,48
14 ν² Scorpion.......	4	+0,023			16. 4.19,667	4	−0,08			109. 6.54,18
1 δ Ophiuchus......	2	0,000			16. 7.25,766	3	+0,53			93.21. 7,99
17 σ¹ Couronne.......	3	+0,197			16. 9.44,122	3	+0,33			55.48.19,53

	Correction du Cat. prov. — Grand Cercle méridien. N	C	Lunette de Gambey. N	C	Ascension droite conclue.	Correction du Cat. prov. — Grand Cercle méridien. N	C	Cercle de Gambey. N	C	Dist. polaire conclue.
		s			h m s		"			° ' "
20 σ Scorpion	5	—0,034			16.13.10,104	5	+1,66			115.16.23,54
21 α Scorpion (Antar.)	2	—0,035			16.21.18,981	2	—0,50			116. 8.10,48
10 λ Ophiuchus	4	—0,127			16.24.15,442	4	+0,93			87.43.29,10
27 β Hercule	3	—0,030			16.24.32,716	3	+2,83			68.13.15,40
40 ζ Hercule	5	—0,132			16.36.18,573	5	+1,44			58. 9.23,25
27 κ Ophiuchus	2	+0,110			16.51.25,306	2	+0,95			80.25. 3,31
35 η Ophiuchus	10	+0,002			17. 2.48,557	11	+0,22			105.33.30,55
36 A' Ophiuchus	1	—0,060			17. 7.13,904	1	—0,50			116.24.21,37
30 Scorpion	1	+0,070			17. 8. 6,482	1	—2,00			116.21. 9,60
64 α Hercule	1	+0,020	1	+0,020	17. 8.37,742	1	+0,50	1	—0,70	75.27.24,64
65 δ Hercule	1	0,000			17. 9.36,499	1	—0,40			65. 0.11,64
67 π Hercule	3	—0,070			17.10.26,997	3	+2,80	2	+2,45	53. 2.25,53
42 θ Ophiuchus	1	—0,110			17.13.54,171	1	+1,40			114.51.52,55
72 ω Hercule	2	—0,025	3	—0,053	17.15.43,260	2	+2,15	4	+2,60	57.21.38,71
45 d Ophiuchus	1	+0,030			17.18.55,556	1	—2,20			119.44.39,50
55 α Ophiuchus	3	+0,003	4	+0,095	17.28.48,487	5	—0,42	5	—0,30	77.20.29,41
60 β Ophiuchus	6	+0,212	1	+0,240	17.36.57,061	6	+0,08	1	+0,90	85.22.30,34
86 μ Hercule	7	+0,041	2	—0,045	17.41.17,579	9	—0,46	4	—0,57	62.12. 0,82
64 ν Ophiuchus	8	—0,021			17.51.45,593	8	—1,16			99.45.16,50
32 γ Dragon					17.53	4	—1,05	2	—0,30	38.29.39,72
70 p' Ophiuchus	3	+0,027	1	+0,150	17.58.46,916	3	—0,23	3	+0,30	87.28. 1,56
13 μ' Sagittaire	7	—0,019	3	+0,073	18. 5.52,133	9	+0,02	3	—0,20	111. 5.24,91
58 η Serpent	1	—0,100			18.14.28,788	1	—0,90			92.55.49,53
23 δ Petite Ourse					18.14	2	—0,50			3.23.41,13
3 α Lyre (Véga)	6	—0,073	3	—0,130	18.32.28,061	9	+0,10	6	+0,17	51.20.15,56
10 β Lyre	6	+0,050	3	—0,047	18.45.12,330	4	—0,90	3	—1,27	56.47.19,62
34 σ Sagittaire	1	—0,180			18.47. 4,688	1	—0,10			116.27.27,38
14 γ Lyre	4	—0,080	3	—0,147	18.54. 0,296	4	+1,85	6	+1,15	57.29.22,97
16 λ Aigle	11	—0,124			18.59.14,539	9	+0,06			95. 4.40,61
17 ζ Aigle					18.59			3	+0,03	76.19.49,49
41 π Sagittaire	3	+0,150			19. 1.54,738	3	+2,50			111.13.50,46
25 ω Aigle	15	+0,011			19.11.37,202	13	—0,68			78.38.25,53
57 δ Dragon					19.12			3	+0,10	22.34.14,66
31 b Aigle	2	—0,225			19.18.40,519	2	+3,35			78.20. 8,84
30 δ Aigle	12	+0,040	2	+0,030	19.18.50,549	13	+0,94	2	+0,35	87. 8.46,25
6 β' Cygne	1	+0,040	1	—0,110	19.25.23,848	1	+1,20	2	+0,20	62.18.56,77
52 h' Sagittaire	1	—0,040			19.28.40,188	1	+1,10			115.10.18,73
39 κ Aigle	11	—0,084			19.29.47,307	11	+0,60	1	+0,70	97.19. 6,49
50 γ Aigle	10	+0,042	3	+0,003	19.39.59,029	10	+0,10	3	—0,10	79.42.22,70
18 δ Cygne	2	—0,125			19.40.50,877	2	—1,70			45.11.23,28

	Correction du Cat. prov. Grand Cercle méridien. N	C	Lunette de Gambey. N	C	Ascension droite conclue.	Correction du Cat. prov. Grand Cercle méridien. N	C	Cercle de Gambey. N	C	Dist. polaire conclue.
		s		s	h m s		″		″	° ′ ″
53 α Aigle..........	7	−0,008	5	−0,016	19.44.20,523	8	−0,43	4	−1,18	81.28.40,80
60 β Aigle..........	10	+0,022	5	+0,022	19.48.49,709	10	−0,14	2	−0,95	83.55.14,95
62 c Sagittaire.......	2	+0,055	1	+0,070	19.54.32,197	2	+0,30			118. 4.27,04
λ Petite Ourse....					19.56	2	−0,20			1. 5.14,58
65 θ Aigle..........	3	−0,027	2	+0,090	20. 4.29,524	3	+0,30			91.12.39,18
5 α¹ Capricorne......	1	−0,040			20.10.19,672	1	−0,10			102.54.50,20
6 α² Capricorne......	2	+0,025	1	+0,060	20.10.43,714	2	−0,65			102.57. 5,84
9 β² Capricorne......	4	−0,003	2	+0,025	20.13.35,507	4	+0,93	1	+0,80	105.11.45,20
37 γ Cygne..........	1	0,000	1	−0,120	20.17.29,461	1	+1,10			50. 9.52,72
11 ρ Capricorne	6	+0,142	1	+0,080	20.21.19,725	6	+0,18			108.14.51,62
9 α Dauphin........	5	−0,060	3	−0,060	20.33.30,370	4	+1,28			74.33. 6,97
50 α Cygne.........			3	−0,113	20.36.55,804	1	−0,20	1	+1,80	45.11.25,17
3 Verseau........	9	+0,171			20.40.46,273	9	+0,18			95.30.32,74
53 ε Cygne..........	1	−0,110			20.40.52,082	1	+1,10			56.31.23,15
6 μ Verseau........	6	−0,007			20.45.31,920	6	+1,35			99.28.36,03
32 Petit Renard....	2	+0,065	1	+0,100	20.48.56,083	2	+0,75			62.26.35,10
61¹ Cygne.........	1	+0,220			21. 0.58,890	2	−1,45	1	−0,50	51.53.53,16
64 ζ Cygne	3	+0,027			21. 7.19,121	3	−0,27	1	−1,10	60.18.47,22
65 τ Cygne.........					21. 9	1	+1,80	1	+1,00	52.30.59,95
67 σ Cygne..........	2	−0,175	1	−0,150	21.12.13,854	2	−0,15	1	−0,90	51. 9.26,10
5 α Céphée.........					21.15	1	−0,70	2	−0,95	27.58.23,04
34 ζ Capricorne	5	+0,008			21.19. 7,583	6	+0,97			112.58.52,30
22 β Verseau........	16	−0,008			21.24.36,439	15	−0,59			96. 9. 0,38
8 β Céphée.........					21.26			1	+1,40	20. 1. 8,30
40 γ Capricorne......	5	−0,038			21.32.46,409	5	−0,04			107.15.24,84
8 ε Pégase.........	10	−0,033	4	+0,008	21.37.42,139	10	−0,13	5	−0,40	80.43.43,58
49 δ Capricorne......	2	+0,010			21.39.45,071	2	0,00			106.43.28,94
16 Pégase.........	2	−0,015	4	−0,090	21.47. 3,380	2	−0,65	3	−0,03	64.41.41,63
34 α Verseau........	5	−0,084			21.59. 0,065	6	−0,65			90.57.35,28
33 ι Verseau........	1	−0,040			21.59.18,166	1	+0,60			104.30.31,64
43 θ Verseau........	6	+0,078			22. 9.52,009	6	−0,32			98.26.21,52
48 γ Verseau........	6	−0,017			22.14.50,252	6	+1,25			92. 3. 4,63
62 η Verseau........	4	+0,050			22.28.34,324	6	−0,30			90.47.48,71
42 ζ Pégase.........	3	−0,033	8	+0,045	22.34.52,668	3	−0,27	8	+0,38	79.51.24,61
44 η Pégase.........	6	−0,023			22.36.48,975	7	−0,36	1	−1,00	60.28. 6,13
73 λ Verseau........	1	+0,060			22.45.43,499	1	−0,40			98.16.51,77
76 δ Verseau........	1	+0,080			22.47.38,420	1	+0,90			106.31.19,00
53 β Pégase.........	4	−0,062			22.57.22,625	4	+1,90			62.37.58,71
54 α Pégase.........	2	−0,015	9	−0,064	22.58.11,157	2	+0,25	9	−0,39	75.30.15,82
6 γ Poissons	1	−0,100	5	−0,038	23.10.19,284	1	+0,10	6	−1,18	87.26.18,23

	Correction du Cat. prov. Grand Cercle méridien. N	C	Lunette de Gambey. N	C	Ascension droite conclue.	Correction du Cat. prov. Grand Cercle méridien. N	C	Cercle de Gambey. N	C	Dist. polaire conclue.
		s		s	h m s		″		″	° ′ ″
68 υ Pégase.........	7	−0,047	5	−0,040	23.18.47,572	7	−0,51	5	−0,06	67.19.19,75
8 κ Poissons........	1	−0,340			23.20. 9,658					89.28
17 ι Andromède.....	6	−0,027	1	−0,050	23.31.40,046	6	−0,15			47.27.44,05
17 ι Poissons...... .	5	−0,104			23.33. 9,638	5	−0,46	1	−0,80	85. 5.19,86
28 ω Poissons..... ..	1	+0,080	2	+0,025	23.52.32,010	1	+0,50	3	+0,03	83.52. 3,05
30 Poissons........	2	+0,145			23.55.11,440	2	−1,60			96.44.50,37

1869.

	Grand Cercle N	C	Lunette N	C	Ascension droite	Grand Cercle N	C	Cercle N	C	Dist. polaire
21 α Andromède.....					0. 1			1	−0,50	61.37.58,11
88 γ Pégase.........	3	+0,027			0. 6.29,526	3	+0,40			75.32.41,94
12 Baleine........	1	+0,140			0.23.21,196	1	−0,60			94.40.52,75
13 Baleine........					0.28	1	−0,60			94.18.51,67
18 α Cassiopée......					0.33			2	+0,90	34.10.54,66
63 δ Poissons.......	2	−0,020			0.41.53,162	2	−2,15	1	−0,80	83. 7.41,89
35 ν Andromède.....					0.42			1	−1,40	49.38. 4,77
71 ε Poissons.......	2	+0,015			0.56. 8,767	2	−0,90	1	−0,80	82.48.56,78
43 β Andromède.....	1	−0,030			1. 2.24,222	2	+1,90	2	+1,10	55. 4.29,10
1 α P.Ourse(Polaire)	4	+0,870			1.10.57,806	2	+2,25			1.23.22,46
99 η Poissons.......	3	+0,010			1.24.28,515	3	+0,50			75.19.49,67
106 ν Poissons.......	1	−0,070			1.34.36,762	1	−1,50	1	−1,60	85.10.34,59
110 ο Poissons.......	1	−0,030			1.38.28,673	1	−2,30			81.30. 8,66
13 α Bélier.........	4	−0,050			1.59.47,524	6	−0,58	2	−0,30	67. 9.29,97
67 Baleine........	1	+0,030			2.10.26,998	1	−0,50	1	−0,10	97. 1.37,93
68 ο Baleine........	2	−0,340			2.12.43,741	2	−1,25			93.34.25,50
73 ξ² Baleine........	3	+0,053			2.21.11,764	2	−0,15	1	0,00	82. 7.42,98
123 (Piazzi) IIh.....	4	+0,395			2.28.54,022	4	−1,30	1	−2,10	83.44.24,69
86 γ Baleine........	2	0,000			2.36.30,828	2	−1,50	1	−2,40	87.19. 3,54
41 Bélier.........	4	−0,035			2.42.16,631	4	−0,82	1	−0,70	63.16.53,55
48 ε Bélier..........	3	−0,007			2.51.43,506	3	+2,53	2	+1,80	69.11. 8,47
92 α Baleine........	4	−0,105			2.55.25,843	3	−1,10	1	−1,60	86.25.33,09
26 β Persée (Algol)..	2	+0,105			2.59.39,212	1	+1,80			49.33. 4,55
57 δ Bélier.........	1	−0,110			3. 4. 8,378	1	−0,80	1	0,00	70.46.14,45
33 α Persée.........					3.14			1	−0,30	40.36.27,65
2 ξ Taureau.......	1	+0,190			3.20. 4,417	1	+0,40			80.43.33,33
39 δ Persée.........					3.33	1	−0,50			42.38. 2,59
25 η Taureau.......	2	−0,010			3.39.41,992	2	−0,45	1	−1,20	66.18. 7,89
44 ζ Persée.........	2	−0,105			3.45.54,085	2	−0,90	1	−0,80	58.30.28,42
35 λ Taureau.......	1	−0,050			3.53.25,386	1	−0,40	1	−1,30	77.52.55,02

	Correction du Cat. prov. — Grand Cercle méridien. N	C	Lunette de Gambey. N	C	Ascension droite conclue.	Correction du Cat. prov. — Grand Cercle méridien. N	C	Cercle de Gambey. N	C	Dist. polaire conclue.
		s		s	h m s		"		"	° ' "
40 o² Éridan.........	1	+0,010			4. 9.14,688	1	+0,20			97.51.31,19
54 γ Taureau.......	3	+0,013			4.12.20,431	4	−0,55	1	−0,90	74.41.27,96
74 ε Taureau.......	4	−0,035	2	+0,010	4.20.58,180	5	+1,14	2	+1,10	71. 6.45,86
87 α Taur. (Aldébar.).	4	−0,012	2	−0,085	4.28.24,325	5	+0,06	1	+0,10	73.45.23,83
1 π¹ Orion.........	1	−0,190			4.42.43,806	1	−0,10			83.16.11,70
3 ι Cocher........	6	+0,070			4.48.27,912	6	−0,83			57. 2.39,60
10 β Girafe.........					4.51			1	−0,60	29.45.11,69
2 ε Lièvre.........					4.59			1	+2,60	112.32.57,75
13 α Cocher (la Chèv.)			3	−0,160	5. 7. 0,799	1	−0,80	3	+0,50	44. 8.19,45
19 β Orion (Rigel)...	4	+0,032	3	+0,083	5. 8.14,601	4	−0,73	1	0,00	98.21.18,45
15 λ Cocher........	1	+0,010			5. 9.55,651	1	−0,20			50. 1.14,05
112 β Taureau........	10	−0,018	3	−0,013	5.18. 0,694	10	−0,61	1	−0,90	61.30.22,37
24 γ Orion..........	1	−0,070			5.18. 6,339	1	−1,20			83.46.16,73
34 δ Orion..........	5	−0,030	5	−0,014	5.25.18,887	4	−0,60	2	−1,20	90.23.54,76
46 ε Orion..........	5	−0,004	4	0,000	5.29.34,014	4	−0,68			91.17.16,69
50 ζ Orion..........			2	+0,005	5.34. 9,009	1	−1,40	2	−2,75	92. 0.51,47
58 α Orion.........	6	+0,007	6	+0,020	5.48. 4,793	7	−0,30	4	−0,58	82.37.11,63
37 θ Cocher........	8	+0,003	1	+0,070	5.50.47,278	8	+1,75			52.47.59,20
67 ν Orion..........	4	+0,013	6	+0,043	6. 0. 5,627	4	−0,17	5	−0,02	75.13. 6,89
7 η Gémeaux......	6	−0,025	9	+0,024	6. 6.58,152	6	−0,30	8	−0,34	67.27.29,06
13 μ Gémeaux......	2	−0,115			6.15. 2,030	2	−1,40			67.25.18,22
24 γ Gémeaux......	1	−0,070	9	−0,036	6.30. 8,609	1	+1,00	7	+0,59	73.29.29,91
9 α Gr. Chien (Sirius)	2	−0,200	2	−0,200	6.39.22,477	2	+1,75			106.32.18,78
34 θ Gémeaux.......	4	+0,045	7	+0,006	6.44. 9,119	2	−0,30	4	−0,03	55.53. 2,30
43 ζ Gémeaux.......	3	+0,003			6.56.20,252	3	+0,30			69.14.24,70
55 δ Gémeaux.......	4	−0,085	7	−0,054	7.12.17,847	3	+0,20	7	−0,59	67.46.44,85
66 α Gémeaux (centre)	2	+0,020	4	+0,010	7.26.14,022	2	−0,85	7	−0,34	57.49.38,32
10 α Pet.Ch. (Procyon)	3	+0,013	5	−0,038	7.32.26,571	2	+1,45	3	+3,73	84.26.30,71
78 β Gémeaux (Pollux)	4	−0,028	5	−0,052	7.37.17,744	3	+0,17	3	−0,47	61.39.35,97
6 Écrevisse......			2	−0,195	7.55.28,121			1	−1,00	61.50.27,21
17 β Écrevisse......			1	−0,090	8. 9.24,570			1	−0,30	80.24.45,86
33 η Écrevisse......	1	+0,110			8.25. 7,864			1	−1,80	69. 6.55,79
4 δ Hydre.........			1	+0,250	8.30.43,282					83.50
11 ε Hydre.........	1	−0,140	3	−0,023	8.39.50,229	1	−0,70			83. 6. 7,86
65 α Écrevisse......	1	0,000			8.51.19,199	1	+0,70			77.38.13,79
76 κ Écrevisse......	2	+0,005	1	−0,020	9. 0.39,111	2	−0,05	1	+1,10	78.48.22,80
83 Écrevisse......	1	+0,080	2	+0,070	9.11.39,989	1	−1,10	1	−2,10	71.44.26,97
30 α Hydre.........			1	+0,060	9.21. 8,998			1	+0,10	98. 5.32,30
14 ο Lion...........			3	+0,103	9.34. 9,434			2	−0,10	79.30.46,98
17 ε Lion...........	1	+0,060	4	−0,075	9.38.24,638	1	−0,30	2	−0,65	65.37.26,30

	Correction du Cat. prov.					Correction du Cat. prov.				
	Grand Cercle méridien.		Lunette de Gambey.		Ascension droite conclue.	Grand Cercle méridien.		Cercle de Gambey.		Dist. polaire conclue.
	N	C	N	C		N	C	N	C	
		s		s	h m s				"	° ' "
24 μ Lion........ ..			1	+0,110	9.45.18,567			2	−0,30	63.22.39,05
29 π Lion..........	1	−0,200	3	−0,053	9.53.17,272			1	−1,60	81.19.41,45
40 υ² Hydre.........			2	−0,285	9.58.44,726			1	+3,90	102.25.50,70
32 α Lion (Régulus)..			3	+0,010	10. 1.23,577			1	−0,40	77.23.36,97
47 ρ Lion..........	2	−0,025	1	−0,040	10.25.54,714	2	+0,40			80. 1.13,20
37 Sextant........	3	+0,057	3	+0,087	10.39.16,371	3	−1,07			82.56.13,81
53 l Lion..........	3	+0,037	4	+0,077	10.42.22,128	2	+0,45			78.45.44,51
63 χ Lion..........	3	+0,037	5	+0,028	10.58.15,482	3	−0,20	2	0,00	81.57.23,03
11 β Coupe.........	2	−0,165			11. 5.13,044	2	+1,35			112. 6.39,77
68 δ Lion..........	2	−0,010	6	−0,083	11. 7. 8,262	2	−0,50	2	−0,50	68.45.32,47
53 ξ Grande Ourse...			2	−0,375	11.11.11,254			2	+4,00	57.44. 3,30
12 δ Coupe.........	2	−0,005	4	+0,050	11.12.47,581	2	−1,30			104. 4.11,20
83 Lion..........	6	+0,175	5	+0,230	11.20. 7,446	6	+0,03	4	+0,05	86.16.24,05
91 υ Lion..........	2	+0,080	7	+0,016	11.30.14,468	2	−0,25	3	−1,17	90. 6. 2,90
94 β Lion..........	1	−0,080			11.42.22,454	2	+0,95			74.41.45,20
5 β Vierge.........	2	+0,015			11.43.52,279	1	−0,60			87.29.50,72
8 π Vierge.........	1	−0,040			11.54. 9,502	1	−2,20			82.39.17,01
9 ο Vierge.........	6	+0,038	1	−0,100	11.58.32,168	6	−0,08			80.32.21,92
2 ε Corbeau........			1	−0,050	12. 3 23,401					111.53
15 η Vierge.........	3	+0,183	9	+0,100	12.13.12,295	2	+0,40	4	−0,15	89.56.19,08
7 δ Corbeau........	2	−0,425			12.23. 5,354	3	−0,23			105.47. 8,47
9 β Corbeau........	1	+0,020	1	+0,030	12.27.30,499	1	+1,30			112.40.20,79
23 Chevelure......	3	−0,670			12.28.19,333	3	+1,30			66.38.56,84
25 f Vierge.........					12.30	1	−5,20			95. 6.34,33
29 γ¹ Vierge.........	2	+0,010	1	+0,030	12.35. 1,375					90.43
43 δ Vierge.........	5	−0,054	7	+0,029	12.49. 0,267	6	−0,35	1	−1,50	85.53.24,67
12 α Chiens de chasse.	3	+0,077	3	−0,030	12.49.53,726	3	+0,33	2	−0,10	50.58.25,01
51 θ Vierge.........	6	−0,038	10	−0,001	13. 3.10,148	7	−0,51	2	−0,45	94.50.19,96
61 Vierge.........	1	−0,120			13.11.33,241					107.34
67 α Vierge (L'Épi)...	8	+0,038	8	+0,006	13.18.17,638	9	−0,39	2	+0,20	100.28.35,87
79 ζ Vierge.........	3	−0,130	8	−0,115	13.28. 1,119	3	+0,30			89.55.30,53
25 Chiens de chasse.	1	+0,790	4	+0,612	13.31.38,241	1	−1,20			53. 2.15,94
82 m Vierge.........	3	+0,080	5	+0,056	13.34.44,325	3	−2,53			98. 2.26,63
8 η Bouvier........	1	−0,100			13.48.26,730	1	+0,60			70.56.41,18
93 τ Vierge...... ..	1	−0,060			13.54.58,767	1	−0,40			87.49.12,68
98 κ Vierge.........	3	+0,003			14. 5.54,642	3	−1,13			99.39.45,38
100 λ Vierge.........	1	+0,140			14.12. 1,611	1	−0,20			102.45.59,92
25 ρ Bouvier........	2	+0,050			14.26.11,035	2	−0,05			59. 3. 8,10
30 ζ Bouvier........	2	−0,050			14.34.53,652	1	−0,50	1	+0,80	75.42.29,58
36 ε² Bouvier........	2	−0,110			14.39.15,807	2	−1,75			62.22.18,72

	Correction du Cat. prov. — Grand Cercle méridien. N	C	Lunette de Gambey. N	C	Ascension droite conclue.	Correction du Cat. prov. — Grand Cercle méridien. N	C	Cercle de Gambey. N	C	Dist. polaire conclue.
		s		s	h m s		"		"	° ′ "
8 α¹ Balance........	1	−0,080			14.43.26,555	1	−0,30			105.27. 2,24
9 α² Balance........	5	−0,056			14.43.38,004	5	+0,30			105.29.44,00
15 ξ² Balance........	5	+0,114			14.49.39,801	5	−0,34			100.52.44,48
20 Balance........	1	−0,040			14.56.24,404	1	+0,90			114.45.55,78
42 β Bouvier........	2	−0,050			14.57. 0,681	1	−1,00			49. 5.28,64
27 β Balance........	5	−0,012			15. 9.57,603	5	−0,58	1	−0,40	98.53.51,04
49 δ Bouvier........	1	−0,040			15.10.13,375	2	+0,60			56.11.41,90
2 η Couronne.......					15.17	1	−0,40	2	−1,35	59.14.15,26
32 ζ¹ Balance........	6	−0,075			15.20.52,240	6	−1,08			106.15.27,22
13 γ Petite Ourse....					15.20			1	+0,80	17.41.59,36
12 ι Dragon........					15.22			1	−0,60	30.34.26,04
5 α Couronne......	2	+0,050	2	+0,010	15.29. 8,526	2	+0,25	2	−0,55	62.50.33,99
43 κ Balance........	5	−0,120			15.34.24,050	5	+0,42			109.15. 6,79
24 α Serpent........	6	−0,002	1	+0,100	15.37.48,955	7	+0,46	1	−0,60	83. 9.37,15
45 λ Balance........	3	−0,170			15.45.43,895	3	−0,10			109.46.22,26
16 ζ Petite Ourse...					15.48			3	0,00	11.48.14,05
7 δ Scorpion.....	1	−0,160			15.52.35,284	1	−0,10			112.14.46,80
8 β¹ Scorpion.......	4	+0,035			15.57.49,410	4	+0,12	2	−0,15	109.26.39,73
14 ν² Scorpion.......	1	0,000			16. 4.23,121	2	−0,30	2	+0,70	109. 7. 4,21
1 δ Ophiuchus......	3	+0,007			16. 7.28,909	3	+0,63			93.21.17,67
17 σ¹ Couronne.......	2	+0,175			16. 9.46,343	2	+1,20			55.48.29,75
20 σ Scorpion.......					16.13			1	+0,70	115.16.31,58
21 α Scorpion (Antar.)					16.21			1	+0,80	116. 8.20,19
14 η Dragon........					16.22			1	−1,00	28.11.17,75
10 λ Ophiuchus.....	3	−0,210			16.24.18,383	4	+1,25	1	+0,60	87.43.37,48
27 β Hercule........	1	+0,050			16.24.35,370	1	+2,60			68.13.23,29
23 τ Scorpion.......	1	−0,160			16.27.43,672	1	+1,30	2	+1,50	117.56.28,60
40 ζ Hercule........	3	−0,137			16.36.20,831	4	+1,28	4	+0,87	58. 9.29,61
27 κ Ophiuchus......	7	+0,037			16.51.28,067	5	+0,74	3	0,00	80.25. 8,71
58 ε Hercule........	3	−0,040			16.55.16,582	4	−0,33	3	+0,23	58.52.43,95
35 η Ophiuchus......	12	−0,001			17. 2.51,988	12	−0,03	4	+1,03	105.33.35,40
22 ζ Dragon........					17. 8			2	+1,40	24. 7.25,44
64 α Hercule........	2	+0,040			17. 8.40,494	2	+1,05			75.27.30,21
65 δ Hercule........	1	+0,160			17. 9.39,116	1	−0,80	1	−0,80	65. 0.15,78
67 π Hercule........					17.10	1	+2,00	1	+2,10	53. 2.29,19
42 θ Ophiuchus......					17.13			1	+2,60	114.51.57,78
72 ω Hercule........	2	−0,090			17.15.45,454	2	+1,85	3	+2,07	57.21.43,13
45 d Ophiuchus......					17.18			1	−2,30	119.44.43,66
23 β Dragon........					17.27			5	−0,08	37.36. 2,40
55 κ Ophiuchus....	2	0,000			17.28.51,212	2	−0,35	2	−0,50	77.20.32,29

	Correction du Cat. prov. — Grand Cercle méridien. N	C	Lunette de Gambey. N	C	Ascension droite conclue.	Correction du Cat. prov. — Grand Cercle méridien. N	C	Cercle de Gambey. N	C	Dist. polaire conclue.
		s			h m s		"		"	° ' "
60 β Ophiuchus......	6	+0,253			17.37. 0,057	5	+0,24	5	−0,26	85.22.31,98
86 μ Hercule........	7	+0,004			17.41.19,903	7	−0,69	2	−0,55	62.12. 3,03
64 ν Ophiuchus......	6	−0,012			17.51.48,903	7	−0,87	1	−1,00	99.45.17,63
33 γ Dragon.........					17.53			2	+0,50	38.29.41,63
70 p[1] Ophiuchus......	9	+0,092			17.58.49,978	9	−0,52	3	−1,00	87.28. 2,15
13 μ[1] Sagittaire......	6	−0,045			18. 5.55,664	6	+0,12	1	+2,40	111. 5.24,88
23 δ Petite Ourse....					18.14	6	−0,58	1	−1,50	3.23.39,55
58 η Serpent.........	3	−0,157			18.14.31,833	3	−0,50			92.55.49,37
3 α Lyre (Véga)....	8	−0,021			18.32.30,163	7	−0,74	6	+0,17	51.20.12,00
10 β Lyre...........	5	+0,038			18.45.14,562	6	−1,05	5	−0,74	56.47.15,87
14 γ Lyre...........	4	−0,123			18.54. 2,526	3	+1,57	5	+0,98	57.29.18,08
16 λ Aigle..........	3	−0,130			18.59.17,718	3	+0,43			95. 4.35,93
17 ζ Aigle..........	1	+0,100			18.59.23,286			1	+0,60	76.19.45,00
41 π Sagittaire.......	8	+0,051			19. 1.58,209	8	+1,89	1	+2,60	111.13.44,59
25 ω Aigle..........	4	−0,020			19.11.39,985	5	−0,34	7	−0,37	78.38.19,67
31 b Aigle..........	1	−0,180			19.18.43,429	1	+3,00	2	+3,45	78.20. 1,40
30 δ Aigle..........	8	+0,090			19.18.53,626	8	+0,65	1	+1,30	87. 8.39,27
6 β[1] Cygne.........	3	+0,023			19.25.26,323	2	+0,30	5	+0,04	62.18.49,05
39 κ Aigle..........	9	−0,101			19.29.50,521	10	+0,94			97.18.59,17
50 γ Aigle..........	3	+0,037			19.40. 1,885	2	+0,05	2	−0,30	79.42.14,05
18 δ Cygne..........					19.40			1	−1,30	45.11.15,13
17 χ Cygne.........	3	−0,170			19.41.27,143	3	+2,00			56.34.31,67
53 α Aigle..........	4	−0,038			19.44.23,424	3	+0,13	2	−1,00	81.28.31,97
60 β Aigle..........	9	+0,079			19.48.52,712	7	−0,39	2	−0,45	83.55. 6,15
62 c Sagittaire.......					19.54			1	+0,70	118. 4.17,82
λ Petite Ourse....					19.55			1	−0,30	1. 5. 4,74
65 θ Aigle..........	5	+0,130			20. 4.32,732	7	+0,20	2	+0,55	91.12.28,80
5 α[1] Capricorne.....	8	+0,103			20.10.23,145	7	−0,66			102.54.38,85
6 α[2] Capricorne......	4	+0,017			20.10.47,027	4	−0,58	3	+0,03	102.56.55,35
9 β[2] Capricorne.	13	+0,006			20.13.38,882	13	+0,40	2	+0,70	105.11.33,67
37 γ Cygne.........	3	−0,123			20.17.31,550	3	+0,60	5	+0,02	50. 9.40,52
11 ρ Capricorne.....	4	+0,153			20.21.23,172	4	+0,55	1	−0,90	108.14.40,11
9 α Dauphin........	4	−0,080			20.33.33,139	4	+0,87	2	+0,60	74.32.54,02
50 α Cygne.........	1	−0,190			20.36.57,770	2	+0,45	1	+0,40	45.11.12,12
3 Verseau........	8	+0,159			20.40.49,429	8	+0,29			95.30.19,95
53 ε Cygne..........	5	−0,044			20.40.54,573	6	+0,22			56.31. 9,01
6 μ Verseau........	8	+0,019			20.45.35,187	6	+1,68			99.28.23,12
32 Petit Renard....	4	+0,058			20.48.58,618	4	+0,32	1	−0,40	62.26.21,05
61[1] Cygne.........	4	+0,205			21. 1. 1,550	4	−0,50			51.53.36,35
64 ζ Cygne.........	5	+0,022			21. 7.21,664	5	+0,06	1	−1,00	60.18.33,02

	Correction du Cat. prov. — Grand Cercle méridien. N	C	Lunette de Gambey. N	C	Ascension droite conclue.	Correction du Cat. prov. — Grand Cercle méridien. N	C	Cercle de Gambey. N	C	Dist. polaire conclue.
		s			h m s		″		″	° ′ ″
67 σ Cygne.........	2	−0,190			21.12.16,184	2	−0,15	1	+0,80	51. 9.11,78
34 ζ Capricorne.....	5	−0,038			21.19.10,975	6	+1,22			112.58.37,21
22 β Verseau........	8	−0,009			21.24.39,601	8	−0,26	1	+0,30	96. 8.45,15
40 γ Capricorne.....	4	−0,013			21.32.49,769	4	−0,10	1	+0,80	107.15. 8,93
8 ε Pégase.........	8	−0,030			21.37.45,078	9	−0,08	2	−0,50	80.43.27,33
49 δ Capricorne.....	11	+0,013			21.39.48,392	10	+0,14			106.43.12,95
16 Pégase.........	4	−0,015			21.47. 6,156	4	−0,95			64.41.24,19
34 α Verseau........	4	+0,043			21.59. 3,275	5	−0,10	1	+0,20	90.57.18,57
43 θ Verseau........	6	+0,030			22. 9.55,132	5	+0,18			98.26. 4,26
48 γ Verseau........	3	−0,083			22.14.53,288	2	+0,85			92. 2.46,23
62 η Verseau........	4	+0,007			22.28.37,364	3	+0,13	1	+0,30	90.47.30,76
42 ζ Pégase.........					22.34			1	+0,50	79.51. 6,22
44 η Pégase.........	5	0,000			22.36.51,801	5	−0,44			60.27.47,42
73 λ Verseau........	3	+0,167			22.45.46,735	3	−0,63	2	+0,35	98.16.32,88
76 δ Verseau........	3	+0,140			22.47.41,669	3	+0,33			106.30.59,35
53 β Pégase.........	5	−0,016			22.57.25,570	5	+0,44			62.37.37,79
54 α Pégase.........					22.58			2	−0,55	75.29.56,24
88 c^2 Verseau.......	2	+0,005			23. 2.27,538	3	+0,87			111.52.56,88
6 γ Poissons.......	1	−0,030			23.10.22,410	1	−1,00	1	−1,70	87.25.58,31
68 υ Pégase.........	1	0,000			23.18.50,602	1	−1,00			67.18.59,31
8 κ Poissons........	1	−0,200			23.20.12,874	2	−1,25			89.27.39,64
17 ι Andromède.....	1	−0,270			23.31.42,726	1	−0,30			47.27.23,97
17 ι Poissons.......	5	−0,090			23.33.12,737	3	−0,10			85. 5. 0,81
28 ω Poissons........	5	−0,028			23.52.35,016	3	−0,57			83.51.42,40
30 Poissons........	1	−0,070			23.55.14,302	1	−0,60			96.44.31,36

ASCENSIONS DROITES

ET DISTANCES POLAIRES

DES CENTRES DU SOLEIL, DE LA LUNE ET DES PLANÈTES.

ASCENSIONS DROITES ET DISTANCES POLAIRES DU CENTRE DU SOLEIL.

COMPARAISON AVEC LES TABLES.

Jours	Temps moyens.	Ascensions droites.	Correct. du Nautical (*).	Valeur de la comp.	Distances polaires.	Correct. du Nautical (*).	Valeur de la comp.
			1868 JANVIER.				
	m s	h m s	s		° ′ ″	″	
2	+ 4. 4,8	18.49.43,44	— 0,07	0,3	112.57.43,2	+ 0,8	0,7
15	+ 9.31,2	19.46.25,97	+ 0,25	0,3	111.12. 5,2	— 1,3	0,7
21	+11.26,9	20.12. 1,36	0,00	0,3	109.59.36,0	0,0	0,7
27	+12.56,0	20.37.10,00	+ 0,01	0,5	108.33.38,9	— 0,5	1,0
29	+13.19,3	20.45.26,51	+ 0,14	0,8	108. 2.13,9	— 1,4	1,0
			1868 FÉVRIER.				
4	+14. 8,8	21. 9.55,50	+ 0,09	0,7	106.20.32,7	+ 0,4	1,0
5	+14.14,2	21.13.57,49	+ 0,18	0,6	106. 2.34,8	+ 1,2	1,0
10	+14.28				104.28.41,2	— 0,2	1,0
12	+14.28,7	21.41.47,88	+ 0,02	0,5	103.49.23,0	— 1,1	1,0
17	+14.16,6	22. 1.18,47	+ 0,08	0,6	102. 7.19,9	+ 0,7	1,0
18	+14.12,0	22. 5.10,41	+ 0,03	0,7	101.46.16,9	— 0,7	1,0
28	+12.51,1	22.43.14,86	+ 0,13	0,6	98. 6.59,9	+ 2,5	1,0
29	+12.40,1	22.47. 0,40	+ 0,51::	0,5	97.44.18,7	+ 2,7	0,7
			1868 MARS.				
12	+ 9.47,5	23.31.25,96	+ 0,21	0,5	93. 5.16,8	+ 0,6	1,0
14	+ 9.13,8	23.38.45,24	+ 0,09	0,3			
16	+ 8.39,3	23.46. 3,75	+ 0,07	0,5			
30	+ 4.25,3	0.37. 0,74	+ 0,11	0,5	86. 0.34,0	— 0,8	0,8
31	+ 4. 7,1	0.40.39,05	+ 0,16	0,7	85.37.22,2	+ 0,1	1,0
			1868 AVRIL.				
1	+ 3.48,9	0.44.17,42	+ 0,19	0,6	85.14.15,4	+ 1,1	0,8
2	+ 3.30,9	0.47.55,85	+ 0,18	0,8	84.51.11,5	— 0,2	1,0
3	+ 3.12,9	0.51.34,36	+ 0,14	0,6	84.28.16,5	+ 1,9	0,8
4	+ 2.55,1	0.55.13,12	+ 0,21	0,3	84. 5.23,7	+ 0,2	0,8

(*) Tables Le Verrier.

ASCENSIONS DROITES ET DISTANCES POLAIRES DU SOLEIL. (Suite.)

Jours.	Temps moyens.	Ascensions droites.	Correct. du Nautical.	Valeur de la comp.	Distances polaires.	Correct. du Nautical.	Valeur de la comp.
			1868 MAI.				
	m s	h m s	s		° ′ ″	″	
2	— 3.11,2	2.39.29,24	+ 0,17	0,7	74.27.25,0	+ 0,1	1,0
7	— 3.38,4	2.58.44,74	+ 0,16	0,3	73. 1.58,1	— 0,4	0,7
8	— 3.42,2	3. 2.37,53	+ 0,14	0,7	72.45.41,8	— 1,0	1,0
13	— 3.52,2	3.22.10,28	+ 0,08	0,5	71.28.49,2	+ 1,3	1,0
18	— 3.47,4	3.41.57,86	+ 0,16	0,7	70.19.37,1	— 1,3	1,0
19	— 3.44,6	3.45.57,25	+ 0,32	0,7	70. 6.47,0	— 0,3	1,0
27	— 3. 4,2	4.18.10,21	+ 0,22	0,3	68.36.29,1	— 0,3	0,7
28	— 2.57,0	4.22.14,02	+ 0,22	0,7	68.26.49,3	— 0,3	1,0
29	— 2.49,3	4.26.18,22	+ 0,19	0,6	68.17.33,1	+ 0,9	1,0
			1868 JUIN.				
4	— 1.54,9	4.50.52,14	+ 0,35	0,5	67.29.50,4	+ 0,7	0,8
13	— 0.12,1	5.28. 4,26	+ 0,21	0,5	66.44.56,6	+ 0,3	0,8
15	+ 0.13,2	5.36.22,66	+ 0,13	0,6	66.39.25,7	0,0	1,0
16	+ 0.26,0	5.40.32,10	+ 0,13	0,5	66.37.17,3	— 0,1	0,8
17	+ 0.39,1	5.44.41,76	+ 0,25	0,5	66.35.33,6	— 0,1	1,0
18	+ 0.52,0	5.48.51,27	+ 0,14	0,6	66.34.16,1	+ 1,3	1,0
19	+ 1. 5,1	5.53. 0,92	+ 0,12	0,7	66.33.20,5	— 0,3	1,0
24	+ 2.10,2	6.13.49,06	+ 0,19	0,5	66.35. 1,7	— 0,3	0,8
27	+ 2.48,0	6.26.16,59	+ 0,17	0,7	66.41. 0,0	+ 0,3	1,0
30	+ 3.24,1	6.38.42,50	+ 0,28	0,5	66.50.38,0	— 0,4	0,8
			1868 JUILLET.				
8	+ 4.47,6	7.11.38,65	+ 0,18	0,5	67.34. 3,1	+ 0,5	0,9
10	+ 5. 5,0	7.19.49,18	+ 0,23	0,6			
11	+ 5.13,0	7.23.53,79	+ 0,23	0,3	67.56.49,2	+ 2,4	0,7
17	+ 5.51,9	7.48.12,09	+ 0,33	0,3	68.52.23,7	— 0,4	0,7
20	+ 6. 4,4	8. 0.14,31	+ 0,22	0,5	69.25. 5,2	— 0,4	0,9
21	+ 6. 7,4	8. 4.13,92	+ 0,16	0,5	69.36.42,4	+ 1,1	0,9
			1868 AOUT.				
1	+ 6. 2,0	8.47.30,62	+ 0,35	0,3			
3	+ 5.52,7	8.55.14,35	— 0,03	0,7			
14	+ 4.22,0	9.37. 5,58	+ 0,14	0,7	75.47. 2,2	+ 1,5	1,0
24	+ 2. 4,6	10.14.13,28	0,00	0,5	79. 3.47,8	— 3,1	0,7
25	+ 1.48,4	10.17.53,57	+ 0,07	0,3	79.24.34,7	+ 0,4	0,7
26	+ 1.31,7	10.21.33,46	+ 0,15	0,5			
27	+ 1.14,6	10.25.12,84	+ 0,12	0,8	80. 6.31,0	+ 0,2	1,0
			1868 SEPTEMBRE.				
1	— 0.16,5	10.43.24,32	+ 0,01	0,8	81.54. 2,8	+ 2,3	1,0
2	— 0.35,5	10.47. 1,76	+ 0,09	0,9	82.15.56,3	+ 1,2	1,0
3	— 0.54,9	10.50.38,85	+ 0,09	0,8	82.37.58,9	+ 1,7	1,0

ASCENSIONS DROITES ET DISTANCES POLAIRES DU SOLEIL. (Suite.)

Jours.	Temps moyens.	Ascensions droites.	Correct. du Nautical.	Valeur de la comp.	Distances polaires.	Correct. du Nautical.	Valeur de la comp.
	1868 SEPTEMBRE. (Suite.)						
	m s	h m s	s		° ′ ″	″	
4	— 1.14,5	10.54.15,70	+ 0,10	0,8	83. 0. 7,3	+ 0,8	1,0
5	— 1.34,3	10.57.52,43	+ 0,22	0,9			
7	— 2.14,8	11. 5. 4,96	+ 0,10	0,9			
8	— 2.35,2	11. 8.40,99	+ 0,06	0,9	84.29.50,4	+ 0,6	1,0
9	— 2.55,9	11.12.16,83	— 0,03	0,6			
10	— 3.16,4	11.15.52,78	+ 0,12	0,8			
11	— 3.37,2	11.19.28,48	+ 0,13	0,8	85.38. 9,2	+ 1,5	1,0
12	— 3.58,1	11.23. 4,07	+ 0,10	0,8	86. 1. 6,6	+ 3,0	1,0
26	— 8.50,2	12.13.22,91	+ 0,19	0,7	91.26.59,8	+ 0,3	1,0
30	—10. 9,7	12.27.49,41	— 0,04	0,6	93. 0.28,3	+ 0,2	0,9
	1868 OCTOBRE.						
5	—11.42,4	12.45.59,21	— 0,05	0,6	94.56.32,8	— 0,2	0,9
8	—12.33,5	12.56.57,62	— 0,10	0,9	96. 5.30,2	— 1,1	1,0
9	—12.49,6	13. 0.38,11	+ 0,01	0,7	96.28.19,8	— 2,0	1,0
10	—13. 5,2	13. 4.18,94	— 0,01	0,7	96.51. 3,6	— 3,8	1,0
12	—13.35,0	13.11.42,18	+ 0,01	0,8	97.36.19,8	— 1,8	1,0
22	—15.30,3	13.49.12,12	— 0,21	0,7	101.15.18,7	+ 1,5	1,0
	1868 NOVEMBRE.						
16	—14.58,6	15.28.17,79	— 0,05	0,5	108.53.33,4	0,0	0,7
17	—14.46,2	15.32.26,72	+ 0,15	0,5	109. 8.11,7	— 0,7	0,9
20	—14. 5,1	15.44.57,66	0,00	0,8	109.50. 3,3	— 0,8	1,0
	1869 AVRIL.						
2	+ 3.33,6	0.47. 1,03	— 0,16	0,8	84.56.55,9	+ 0,9	0,8
5	+ 2.40				83.48.18,9	+ 1,9	1,0
9	+ 1.32				82.18.15,8	— 0,6	1,0
12	+ 0.43,6	1.23.36,10	— 0,10	0,3	81.12. 6,8	+ 1,3	0,5
13	+ 0.28,2	1.27.17,13	— 0,03	1,0	80.50.19,3	+ 0,4	1,0
14	+ 0.12,9	1.30.58,44	— 0,01	0,3	80.28.42,3	+ 0,9	1,0
	1869 MAI.						
20	— 3.43				69.57.16,7	+ 0,1	0,5
25	— 3.20,3	4. 9. 3,37	— 0,05	0,5	68.59.34,2	+ 2,3	0,9
	1869 JUIN.						
2	— 2.19				67.46. 6,4	+ 1,4	0,5
5	— 1.49	4.53.57,06	— 0,14	0,3	67.24.51,3	+ 1,0	0,7
7	— 1.27,2	5. 2.12,04	— 0,07	0,8	67.12.41,9	+ 3,3	1,0
9	— 1. 4,2	5.10.28,22	— 0,02	0,7	67. 2. 4,1	+ 1,3	1,0
12	— 0.28				66.49.10,4	— 0,1	0,7
29	+ 3. 7,5	6.33.31,73	0,00	0,3	66.46. 9,7	— 0,1	0,7

ASCENSIONS DROITES ET DISTANCES POLAIRES DU SOLEIL. (Suite.)

Jours.	Temps moyens.	Ascensions droites.	Correct. du Nautical.	Valeur de la comp.	Distances polaires.	Correct. du Nautical.	Valeur de la comp.
			1869 JUILLET.				
	m s	h m s	s		° ′ ″	″	
5	+ 4.15,2	6.58.18,95	+ 0,24	0,3	67.13.20,3	— 1,0	0,7
10	+ 5. 2,7	7.18.49,37	+ 0,19	0,3	67.46.54,8	+ 0,3	0,7
12	+ 5.18,8	7.26.58,60	+ 0,15	0,3	68. 3. 0,5	— 1,2	0,7
13	+ 5.26,0	7.31. 2,42	+ 0,02	0,3	68.11.41,7	+ 2,6	0,9
15	+ 5.39,5	7.39. 9,01	+ 0,25	0,5	68.30. 9,6	— 1,5	0,3
16	+ 5.45,3	7.43.11,44	+ 0,27	0,3	68.39.45,5	+ 0,3	0,7
17	+ 5.50,7	7.47.13,35	+ 0,32	0,5	68.49.53,3	+ 2,4	0,9
19	+ 5.59,4	7.55.15,18	+ 0,06	0,3	69.11. 6,5	— 0,4	0,7
20	+ 6. 2,9	7.59.15,32	+ 0,01	0,5	69.22.15,7	— 0,7	0,9
21	+ 6. 6,2	8. 3.15,17	+ 0,22	0,3	69.33.47,6	+ 0,8	0,7
22	+ 6. 8,7	8. 7.14,20	+ 0,20	0,3	69.45.39,1	+ 1,3	0,7
28	+ 6.11,5	8.30.56,33	+ 0,20	0,3	71. 3.38,7	— 2,1	0,7
30	+ 6. 7,7	8.38.45,59	+ 0,10	0,3	71.32.14,6	0,0	0,7
			1869 AOUT.				
7	+ 5.29,3	9. 9.39,58	+ 0,12	0,2	73.38.16,0	— 0,3	0,5
13	+ 4.36,0	9.32.25,47	+ 0,16	0,5	75.23.58,4	— 2,2	0,7
			1869 DÉCEMBRE.				
6	— 8.39,7	16.52.31,33	— 0,18	0,2	112.32.55,9	+ 1,4	0,5
10	— 6.52,5	17.10. 4,98	+ 0,16	0,3	112.57.30,9	— 0,6	0,7
14	— 4.59,8	17.27.44,23	+ 0,01	0,1	113.14.49,5	— 2,3	0,5

Corrections moyennes en ascensions droites et en distances polaires des Tables du Soleil.

Limite des dates des observations.	Ascensions droites. Correction du Nautical (*).	Valeur de la comp.	Distances polaires. Correction du Nautical (*).	Valeur de la comp.
	s		″	
1868 Janv. 2 à Janv. 21....	+ 0,9	0,9	— 0,2	2,1
Janv. 27 à Févr. 18....	+ 1,3	4,4	— 0,2	8,0
Fév. 28 à Mars 16....	+ 3,1	2,4	+ 1,8	2,7
Mars 30 à Avril 4....	+ 2,4	3,5	+ 0,3	5,2
Mai 2 à Mai 19....	+ 2,7	3,6	— 0,3	5,7
Mai 27 à Juin 19....	+ 2,9	5,5	+ 0,2	9,1
Juin 24 à Juillet 11....	+ 3,2	3,1	+ 0,4	4,2
Juillet 17 à Août 3....	+ 2,4	2,3	+ 0,1	2,5
Août 14 à Sept. 5....	+ 1,6	7,0	+ 0,9	6,4
Sept. 7 à Sept. 30....	+ 1,3	6,1	+ 1,1	4,9
Oct. 5 à Oct. 22....	— 0,9	4,4	— 1,2	5,9
Oct. 16 à Nov. 20....	+ 0,4	1,8	— 0,5	2,6
1869 Avril 2 à Avril 14....	— 1,2	2,4	+ 0,7	5,3
Mai 20 à Juin 12....	— 0,9	2,3	+ 1,5	5,3
Juin 29 à Juillet 22....	+ 2,5	4,2	+ 0,4	8,6
Juillet 28 à Août 13....	+ 2,2	1,3	— 1,2	2,6
Déc. 6 à Déc. 14....	+ 0,3	0,6	— 0,5	1,7

(*) Tables Le Verrier.

ASCENSIONS DROITES ET DISTANCES POLAIRES DU CENTRE DE LA LUNE.

COMPARAISON AVEC LES TABLES.

Jrs.	Temps moyens.	Ascensions droites.	Correct. du Nautical.	Distances polaires.	Correct. du Nautical.	P	k	p	$n\mu'$	d
				1868 JANVIER.						
	h m s	h m s	s	° ' "	"	' "	s	' "	"	' "
2	5.40.31,8	0.28. 7,43	+0,28	89.45.43,8	− 0,3	56. 4,2	+61,25	42.28,5	+11,0	−15.18,8
29	3.38.31,9	0.12.13,82	−0,01	91.17.40,6	− 0,7	55.23,9	+60,54	42.55,1	+10,2	−15. 7,8
30	4.23.20,4	1. 1. 6,93	−0,01			56. 0,2	+61,26			
31	5. 9.38,5	1.51.30,31	+0,02	83. 2.23,3	+ 6,0	56.43,4	+62,43	38.13,3	+10,1	−15.29,5
				1868 FÉVRIER.						
3	7.44.56,6	4.39. 8,96	−0,03	73. 8. 9,1	− 5,8	59.19,5	+67,72	31.53,5	+ 8,4	−16.12,2
4	8.43.24,4	5.41.43,94	+0,10	71.32.39,3	+ 1,9	60. 9,2	+69,28	30.54,3	+ 2,9	−16.25,7
5	9.44.22,1	6.46.49,56	−0,09	71.15.25,4	+ 0,4	60.48,7	+70,15	30.28,2	− 1,2	+16.36,5
				1868 MARS.						
5	9.29.26,0	8.26. 9,78	−0,12	73.31.21,6	+ 0,2	60.26,5	+68,86	32.21,2	− 9,9	+16.30,5
6	10.28. 5,2	9.28.54,34	−0,16	76.32.19,3	− 2,6	60.35,4	+68,06	35. 6,7	−10,1	+16.32,9
31	6.22.21,8	7. 1. 4,58	+0,08	71.17.42,7	+ 1,6	59.10,1	+68,24	29.40,6	− 1,8	+16. 9,6
				1868 AVRIL.						
1	7.20. 8,4	8. 2.57,01	+0,14	72.36.53,3	+ 1,9	59.27,8	+68,07	31. 1,0	− 6,5	+16.14,4
3	9.12.52,0	10. 3.50,72	−0,07	78.38. 7,3	− 1,2	59.41,9	+66,52	36.22,2	−11,0	+16.18,3
4	10. 6.55,6	11. 1.58,84	−0,13			59.34,5	+65,59			
7	12.43.48,4	13.48.57,51	−0,31	96.48.14,1	− 0,9	58. 8,4	−63,97	48. 6,0	+14,2	+15.52,7
				1868 MAI.						
1	8. 1. 3,6	10.42.12,66	−0,16	81.11.29,0	− 0,1	58.59,3	+65,21	38. 0,2	−11,6	+16. 6,6
2	8.52.35,6	11.37.48,84	−0,21	85.39. 2,3	+ 1,2	58.43,1	+64,33	41.14,1	−12,7	+16. 2,2
4	10.32.36,8	13.25.58,79	−0,24	94.54.42,1	− 0,3	57.54,8	+63,50	46.48,4	−12,0	+15.49,0
7	13. 4. 6,8	16. 7.35,98	−0,48	105.49.53,7	+ 0,5	56.12,5	−63,83	50.52,5	+ 8,5	+15.21,1
				1868 JUIN.						
1	9.17.30,3	14. 1. 3,08	−0,17	97.37.59,7	0,0	57. 8,0	+62,97	47.43,5	−10,7	+15.36,2
3	10.55. 9,6	15.46.52,02	−0,64	104.47.29,0	− 1,2	56. 6,3	+63,39	50.20,3	− 7,8	+15.19,4
5	12.36.44,5	17.34.29,67	−0,33	108.46. 2,2	+ 0,4	55. 9,4	−63,64	51. 2,8	+ 3,4	+15. 3,9
6	13.26.19,7	18.28. 9,83	−0,38	109.19.17,9	+ 1,1	54.45,3	−63,39	50.52,3	+ 0,3	+14.57,3
26	5.37.55,7	11.59.27,59	+0,23	87. 1.17,4	− 0,4	58.42,3	+64,22	42.13,3	−13,0	+16. 2,0
27	6.27.26,7	12.53. 2,50	+0,14	91.42. 7,2	+ 3,2	57.58,9	+63,37	44.52,0	−12,0	+15.50,1
29	8. 3.56,4	14.37.40,67	−0,13	100.14.31,7	− 1,5	56.37,7	+62,87	48.40,2	−10,2	+15.28,0
				1868 JUILLET.						
2	10.29.59,7	17.15.58,20	−0,42	108.18.50,8	+ 2,6	55. 4,6	+63,38	50.48,5	− 4,1	+15. 2,5
3	11.19.15,6	18. 9.18,54	−0,39	109.14.43,7	+ 2,8	54.42,0	+63,29	50.47,6	− 1,2	+14.56,4
24	4.22.25,1	12.34. 8,50	+0,01	89.52.47,4	+ 2,4	59. 1,6	+64,48	44.27,8	− 12,9	+16. 7,3
25	5.12.29,9	13.28.15,30	−0,01	94.33.58,4	− 0,2	58. 7,6	+63,70	46.46,4	− 12,5	+15.52,5
27	6.50. 0,1	15.13.56,05	−0,18	102.34.59,4	+ 1,8	56.27,4	+63,19	49.39,7	− 8,7	+15.25,2

ASCENSIONS DROITES ET DISTANCES POLAIRES DU CENTRE DE LA LUNE. (Suite.)

Jrs.	Temps moyens.	Ascensions droites.	Correct. du Nautical.	Distances polaires.	Correct. du Nautical.	P	k	p	nμ'	d
				1868 JUILLET. (Suite.)						
	h m s	h m s	s	° ′ ″	″	′ ″	s	′ ″	″	′ ″
28	7.38.34,4	16. 6.35,01	−0,27	105.34.38,1	+ 0,4	55.45,8	+63,24	50.21,9	− 6,9	+15.13,8
30	9.16.14,3	17.52.23,99	−0,55	108.59. 5,2	+ 2,7	54.44,1	+63,23	50.44,0	− 2,1	+14.56,9
30*	9.16.14,7	17.52.24,45	−0,10	108.59. 1,5	− 0,8	55.44,1	+63,23	50.44,0	− 2,0	+14.56,9
31	10. 4.57,6	18.45.11,55	−0,26	109.17.13,4	+ 0,3	54.23,5	+62,95	50.31,1	+ 0,4	+14.51,3
31*	10. 4.57,8	18.45.11,72	−0,09	109.17.14,0	+ 0,9	54.23,5	+62,95	50.31,1	+ 0,5	+14.51,3
				1868 AOUT.						
1*	10.53. 6,0	19.37.23,39	−0,21	108.39.26,0	+ 0,9	54. 9,2	+62,44	50. 4,6	+ 2,8	+14.47,4
4	13.12.59			101.56. 3,6	− 7,5::	54. 1,5		47.13,0		+14.45,3
26	7.12.53,5	17.35. 9,95	−0,25	108.39.12,6	+ 0,8	55. 6,7	+63,54	50.57,8	− 3,5	+15. 3,1
27	8. 1.48,4	18.28. 9,07	−0,21	109.16.17,9	+ 3,0	54.37,2	+63,21	50.43,7	− 0,5	+14.55,1
28	8.50. 5,6	19.20.30,24	−0,25	108.56.44,5	+ 1,7	54.16,8	+62,69	50.17,7	+ 3,8	+14.49,5
29	9.37.28,5	20.11.56,87	0,00	107.43.26,3	+ 0,2	54. 4,7	+62,02	49.51,0	+ 6,2	−14.46,2
				1868 SEPTEMBRE.						
1	11.52.59,0	22.39.37,22	−0,26			54. 9,9	+60,02			
2	12.38.26,3	23.27. 8,76	−0,39	95.53.56,5	+ 4,7	54.22,9	−59,73	44.29,0	− 9,6	+14.51,1
3	13.21.35,5	0.14.21,57	−0,28	91.52.21,3	+ 1,1	54.40,9	−59,77	42.24,1	−10,8	+14.56,1
4	14. 5. 3,8	1. 1.53,16	−0,26	87.43.14,8	+ 1,6	55. 3,9	−60,20	40. 3,2	−10,7	+15. 2,4
5	14.49.29,4	1.50.21,73	−0,67	83.36.31,4	+ 1,5	55.32,0	−61,05	37.32,2	−10,2	+15.10,0
11	20. 4.28,7	7.29.44,13	−0,46	71.10.21,6	− 7,4::	59.48,5	−69,03	30.23,1	+ 2,3	−16.20,1
25	7.33.27,1	19.54. 2,46	−0,19	108.19.55,9	+ 1,8	54.19,2	+62,51	50.17,6	+ 3,6	−14.50,1
				1868 OCTOBRE.						
22	5.26.57,6	19.33.39,85	−0,44			54.45,7	+63,28			
28	9.56.15,7	0.27.18,45	−0,42	90.46.13,1	− 1,8	55. 9,3	+60,26	42.24,3	+11,0	−15. 3,8
28*	9.56.16,0	0.27.18,76	−0,11	90.46.16,9	+ 2,0	55. 9,3	+60,26	42.24,3	+10,8	−15. 3,8
29	10.40.37,8	1.15.45,07	−0,38	86.28.15,9	− 2,9	55.39,7	+60,92	39.58,8	+10,6	−15.12,1
29*	10.40.38,0	1.15.45,26	−0,19	86.28.20,3	+ 1,7	55.39,7	+60,92	39.58,8	+11,1	−15.12,1
				1868 NOVEMBRE.						
20	4.54.20,4	20.55.16,87	−0,13	106.34. 1,6	− 1,9	54.25,1	+62,02	49.44,0	+ 6,1	−14.51,7
30	12.46. 6,3	5.25.35,07	+0,27	71. 2.38,0	− 0,6	58.42,0	−67,80	29.41,6	− 5,6	−16. 1,9
				1868 DÉCEMBRE.						
28*	11.25.50,9	5.57.46,74	+0,14	70.23.21,9	+ 0,1	59.27,5	+68,95	29.29,5	+ 2,9	−16.14,3
				1869 JANVIER.						
25*	10. 5.26,4	6.27.33,07	+0,26	70. 7.44,2	− 2,8	59.45,6	+69,42	29.24,3	+ 0,9	−16.19,6
26	11. 6. 7,8	7.32.21,69	−0,02	70.31.10,1	+ 0,2	60.28,8	+70,08	29.37,1	− 3,3	+16.31,1
				1869 FÉVRIER.						
20	6.53.36,0	4.57.38,13	+0,04	71.59.46,1	+ 1,4	57.27,2	+66,00	29.52,8	+ 5,9	−15.41,5

* Observations faites aux instruments de Gambey.

ASCENSIONS DROITES ET DISTANCES POLAIRES DU CENTRE DE LA LUNE. (Suite.)

J^rs.	Temps moyens.	Ascensions droites.	Correct. du Nautical.	Distances polaires.	Correct. du Nautical.	P	k	p	$n\mu'$	d
				1869 MARS.						
	h m s	h m s	s	° ′ ″	″	′ ″	s	′ ″	″	′ ″
25*	10.24.33,3	10.39.18,11	+0,11			61. 1,7	+67,82			
27	12.18.28,8	12.39.10,91	−0,17	89.45.26,5	− 1,3	61. 4,8	−66,73	45.56,0	+15,1	+16.40,9
				1869 AVRIL.						
22*	9. 7. 2,5	11.11.56,75	−0,06			60.18,1	+66,54			
24	10.54.47,6	13. 7.52,35	−0,18	92.21.36,2	− 2,6	60.29,4	+66,14	47.15,7	−15,1	+16.31,2
27	13.40.11,7	16. 3.20,23	−0,24	105.55.28,0	− 3,1	58.51,3	−66,86	53.33,3	+12,4	−16. 4,5
28	14.35.10,9	17. 2.25,01	−0,17	108.36.12,0	+ 1,9	57.58,8	−66,83	53.36,6	+ 6,7	+15.50,1
				1869 MAI.						
22	9.37.17,5	13.40.32,32	−0,27	95.13. 1,7	− 2,5	59.37,5	+65,41	48.23,2	−14,6	+16.17,1
24*	11.23.44,3	15.35.10,71	−0,23			58.55,8	+66,43			
				1869 JUIN.						
25	13.44.47,5	20. 0.35,74	−0,37	109.39.56,2	+ 1,6	55.46,9	−64,71	51.57,1	− 6,0	+15.14,1
				1869 JUILLET.						
14	4.38.58,8	12.10.21,95	−0,18	86.31. 4,9	+ 1,0	59.36,5	+65,24	42.30,3	−14,1	+16.16,8
15	5.30.12,4	13. 5.40,07	+0,12	91.41.56,4	+ 0,1	59.15,0	+64,76	45.51,2	−14,0	+16.10,9
16	6.20.55,1	14. 0.27,52	+0,13	96.42.39,6	+ 0,7	58.48,7	+64,69	48.36,3	−13,6	+16. 3,7
19	8.56. 6,5	16.47.55,22	−0,13	108. 4. 9,6	+ 1,1	57.17,9	+65,84	52.46,4	− 7,8	+15.38,9
20	9.49.19,3	17.45.13,51	−0,38	109.55.46,3	− 1,2	56.46,5	+65,97	52.58,5	− 3,9	+15.30,4
21	10.42.30,1	18.42.29,27	−0,59	110.37.29,2	− 1,0	56.15,4	+65,66	52.43,7	− 0,4	+15.21,9
22	11.34.47,2	19.38.50,78	−0,03	110. 9.37,7	+ 1,4	55.45,2	+64,88	52. 5,8	+ 2,9	+15.13,6
				1869 AOUT.						
19	10.20.45,8	20.14.59,75	−0,29	109.15.45,2	+ 0,2	55.11,9	+63,88	51.26,6	+ 5,2	−15. 4,5
20	11. 9.25,9	21. 7.43,13	−0,15			54.47,8	+62,64			
21	11.55.59,7	21.58.19,86	−0,25			54.28,1	+61,38			
23	13.24.33,9	23.34. 1,04	−0,36	96.45.20,6	+ 2,1	54. 3,5	−59,47	44.40,7	−11,5	+15.45,9
24	14. 7.25,1	0.19.57,02	−0,26	92.33.59,6	+ 3,2	54. 0,1	−59,05	42.17,0	−13,6	+14.44,9
				1869 OCTOBRE.						
12	6.13.34,5	19.40. 3,04	−0,03	110.27.19,5	− 2,0	55.59,4	+65,28	52.35,4	+ 2,9	−15.17,5
				1869 NOVEMBRE.						
20	13.13.31,1	5.12.44,16	−0,57	70.20.59,8	+ 1,7	55.53,4	−64,83	27.38,9	− 7,2	−15.15,9
				1869 DÉCEMBRE.						
15	9.28. 8,5	3. 7.24,75	−0,07	77.31.35,8	− 2,0	54.58,8	+61,51	33. 0,4	+11,2	−15. 0,9
15*	9.28. 9			77.31.36,5	− 1,3	54.58,8		33. 0,4		−15. 0,9

* Observations faites aux instruments de Gambey.

ASCENSIONS DROITES ET DISTANCES POLAIRES DU CENTRE DE MERCURE.

COMPARAISON AVEC LES TABLES.

Jours.	Temps moyens.	Ascensions droites.	Correct. du Nautical (*).	Distances polaires.	Correct. du Nautical (*).
			1868 FÉVRIER.		
	h m s	h m s	s	° ′ ″	″
4	0.49.39,10	21.45.31,80	+ 0,05	105.18.54,2	— 0,9
10	1. 6. 7			100.55.12,9	— 1,2
12	1.10.43,55	22.38.12,15	0,00	99.20.38,4	— 1,4
17	1.18.41,87	23. 5.54,58	— 0,05	95.24.54,9	— 0,7
18	1.19.26,40	23.10.35,78	0,00	94.40.16,5	+ 0,1
			1868 MARS.		
30	22.25.48,78	23. 2. 4,33	+ 0,08	97.28.52,5	+ 1,5
31	22.25. 0,75	23. 5.12,74	+ 0,14	97.19.53,3	— 0,3
			1868 MAI.		
1	23. 4.58,57	1.47.30,35	+ 0,10	80.49.14,2	— 0,9
			1868 JUIN.		
4	1.28.19,77	6.21.21,61	— 0,17	64.31.17,0	— 0,6
6	1.34. 4,55	6.35. 0,70	— 0,08	64.45. 7,3	+ 0,5
13	1.46.49,41	7.15.23,59	— 0,06	66.17.41,8	+ 0,5
17	1.48.36,56	7.32.57,27	— 0,07	67.30.50,7	— 1,9
18	1.48.23,33	7.36.40,56	— 0,22	67.50.26,3	+ 1,6
19	1.47.53,82	7.40. 7,52	— 0,17	68.10.13,1	— 1,0
27	1.33.25,89	7.57. 9,73	— 0,12	70.46.48,2	+ 0,7
			1868 SEPTEMBRE.		
12	0.42.45,34	12. 9.55,22	— 0,08	90.27.50,3	+ 0,7
30	1. 9.46,94	13.47.59,38	+ 0,06	102.53.16,3	— 0,1
			1868 OCTOBRE.		
5	1.14.30,85	14.12.26,86	— 0,14	105.39.53,2	+ 1,8
8	1.16.33,50	14.26.19,50	— 0,02	107. 8. 2,1	— 1,4
9	1.17. 3,81	14.30.46,45	— 0,07	107.35.11,9	— 1,3
12	1.17.54,86	14.43.27,32	+ 0,02	108.49.14,6	+ 2,8
13	1.17.55,85	14.47.24,87	+ 0,14	109.11. 7,3	+ 0,4
			1868 NOVEMBRE.		
15	22.35.58,18	14.19. 2,90	+ 0,05	101.24.38,8	+ 0,5
16	22.33.45,68	14.20.46,61	+ 0,07	101.29.59,7	+ 0,3
19	22.30. 5,32	14.28.55,34	— 0,13	102. 9. 1,4	+ 0,2
			1869 AVRIL.		
12	23. 3.39,34	0.30.19,18	+ 0,18	89. 9.55,9	+ 3,9
13	23. 6.12,15	0.36.48,59	+ 0,07	88.23.45,9	+ 0,2

(*) Tables Le Verrier.

ASCENSIONS DROITES ET DISTANCES POLAIRES DU CENTRE DE MERCURE. (Suite.)

Jours.	Temps moyens.	Ascensions droites.	Correct. du Nautical (*).	Distances polaires.	Correct. du Nautical (*).
	1869 JUIN.				
	h m s	h m s	s	° ′ ″	″
7	1.28.15,10	6.32. 9,40	+ 0,09	66.35.42,4	+ 0,5
	1869 JUILLET.				
14	22.38.35,35	6.11.50,30	+ 0,08	69.25.15,1	+ 0,1
15	22.38.16,52	6.15.27,98	+ 0,15	69.12.57,6	+ 3,7
16	22.38.20,12	6.19.28,16	+ 0,04	69. 0.43,9	— 0,7
18	22.39.34,61	6.28.35,97	+ 0,01	68.37.44,0	— 0,3
19	22.40.44,86	6.33.42,98	— 0,01	68.27.15,7	— 0,2
20	22.42.16,74	6.39.11,68	+ 0,11	68.17.45,7	+ 1,4
21	22.44. 9,47	6.45. 1,27	+ 0,05	68. 9.22,3	+ 0,8
29	23.10. 6,54	7.42.35,08	0,00	68. 6.45,4	+ 1,3

ASCENSIONS DROITES ET DISTANCES POLAIRES DU CENTRE DE VÉNUS.

COMPARAISON AVEC LES TABLES.

Jours.	Temps moyens.	Ascensions droites.	Correct.	Distances polaires.	Correct.
	1868 JANVIER.				
15	2. 2. 9,31	21.39.23,03	+ 0,03	105.46.12,0	+ 0,1
29	2.13. 2,08	22.45.29,38	— 0,06	99.25.42,8	+ 1,8
	1868 FÉVRIER.				
4	2.16.37,80	23.12.45,03	— 0,03	96.26. 7 9	+ 0,1
5	2.17.10,87	23.17.14,75	+ 0,08		
10	2.19.44,92	23.39.31,99	— 0,06	93.20.46,5	+ 0,8
12	2.20.42,39	23.48.22,72	— 0,11	92.18. 8,9	— 0,1
17	2.22.58,63	0.10.22,11	— 0,09	89.40.43,2	— 0,6
18	2.23.24,96	0.14.45,07	— 0,05	89. 9.11,6	+ 0,3
28	2.27.41,14	0.58.27,50	— 0,08	83.56.18,2	— 0,4
	1868 MARS.				
16	2.35.38,44	2.13.27,55	0,00	75.40.37,2	+ 0,2
30	2.44. 2,06	3.17. 4,34	— 0,15	70. 0.50,6	+ 0,9
31	2.44.42,49	3.21.41,43	— 0,11	69.39.49,2	+ 1,2
	1868 AVRIL.				
1	2.45.23,33	3.26.18,94	— 0,15	69.19.16,4	+ 0,9
2	2.46. 4,58	3.30.56,88	— 0,24	68.59.13,1	+ 0,2
3	2.46.46,57	3.35.35,54	— 0,07	68.39.41,5	+ 1,0
4	2.47.28,87	3.40.14,50	— 0,04	68.20.41,2	+ 2,2
	1868 MAI.				
2	3. 6.53,24	5.50. 5,76	— 0,05	63.21.24,7	+ 0,8
8	3. 9.29,86	6.16.22,21	— 0,07	63.18.27,7	+ 2,1

(*) Tables Le Verrier.

ASCENSIONS DROITES ET DISTANCES POLAIRES DU CENTRE DE VÉNUS. (Suite.)

Jours.	Temps moyens.	Ascensions droites.	Correct. du Nautical (*).	Distances polaires.	Correct. du Nautical (*).
			1868 MAI. (Suite.)		
	h m s	h m s	s	° ′ ″	″
18	3.10.43,96	6.57. 2,15	— 0,09	63.57.11,8	+ 1,5
19	3.10.35,10	7. 0.49,84	— 0,07	64. 3.46,1	+ 1,5
28	3. 6.24,76	7.32. 7,95	— 0,11	65.21.17,9	+ 3,6
29	3. 5.35,42	7.35.14,95	— 0,13	65.31.38,6	+ 2,3
			1868 JUIN.		
6	2.55.50,33	7.57. 0,92	— 0,05	67. 3.41,3	+ 1,5
15	2.36.47,57	8.13.24,22	— 0,09	68.58.14,0	0,0
16	2.34. 2,99	8.14.35,77	— 0,27	69.11. 5,5	— 1,1
17	2.31.10,46	8.15.39,35	— 0,16	69.23.56,9	+ 0,2
18	2.28. 9,27	8.16.34,24	— 0,29	69.36.43,5	+ 0,6
19	2.24.59,63	8.17.20,65	— 0,21	69.49.24,4	+ 0,1
26	1.58.33,07	8.18.25,81	— 0,37	71.14.15,3	— 1,6
27	1.54. 7,76	8.17.56,36	— 0,25	71.25.37,7	+ 0,7
30	1.39.51,81	8.15.27,81	— 0,18	71.58. 3,7	— 0,4
			1868 JUILLET.		
8	0.54.58,56	8. 1.59,79	— 0,26	73.10.54,5	+ 2,0
10	0.42.28,64	7.57.20,94	— 0,18	73.25.30,8	— 0,4
11	0.36. 5,61	7.54.53,43	— 0,11	73.32.17,2	+ 1,1
21	23.24.35,59	7.26.29,88	+ 0,07	74.20. 4,7	+ 0,3
24	23. 6.13,29	7.19.54,28	+ 0,10	74.24.38,6	+ 2,1
31	22.28. 5,62	7. 9.16,36	+ 0,13		
			1868 AOUT.		
2	22.18.37,52	7. 7.39,85	+ 0,12		
13	21.38. 6,82	7.10.24,89	+ 0,20	73.49.21,4	— 3,5
23	21.15.44,10	7.27.24,21	+ 0,03	73.24.33,6	— 0,3
25	21.12.32,94	7.32. 5,68	+ 0,08	73.21.49,5	— 0,3
26	21.11. 5,68	7.34.34,76	+ 0,18	73.20.52,3	+ 0,5
27	21. 9.43,50	7.37. 8,91	+ 0,13	73.20.12,5	+ 1,5
31	21. 5. 3,32	7.48.14,23	+ 0,04	73.20.40,0	+ 2,3
			1868 SEPTEMBRE.		
1	21. 4. 4,48	7.51.11,81	+ 0,03	73.21.35,6	— 0,7
2	21. 3. 9,86	7.54.13,59	+ 0,06	73.22.57,2	+ 0,8
3	21. 2.19,12	7.57.19,29	+ 0,05	73.24.40,7	+ 1,0
4	21. 1.32,31	8. 0.28,93	+ 0,15	73.26.45,2	— 1,3
6	21. 0. 9,24	8. 6.58,77	+ 0,07	73.32.13,4	+ 0,6
7	20.59.32,96	8.10.18,95	+ 0,17	73.35.34,5	+ 1,1
8	20.58.59,52	8.13.41,99	— 0,07		
9	20.58.29,70	8.17. 8,65	+ 0,23	73.43.33,8	+ 1,4
10	20.58. 2,46	8.20.37,90	+ 0,21	73.48.11,9	+ 0,7
11	20.57.37,81	8.24. 9,74	0,00	73.53.16,7	— 0,1
22	20.55.36,32	9. 5.30,12	+ 0,02	75.19.49,6	+ 1,8
25	20.55.39,37	9.17.22,87	+ 0,10	75.53.16,1	+ 0,4

(*) Tables Le Verrier.

ASCENSIONS DROITES ET DISTANCES POLAIRES DU CENTRE DE VÉNUS. (Suite.)

Jours.	Temps moyens.	Ascensions droites.	Correction du Nautical (*).	Distances polaires.	Correction du Nautical (*)
	1868 OCTOBRE.				
	h m s	h m s	s	° ′ ″	″
4	20.56.49,27	9.54. 2,00	+ 0,08	77.58.31,4	— 3,5
7	20.57.27,76	10. 6.30,27	0,00	78.48.18,9	— 0,7
8	20.57.41,93	10.10.41,04	+ 0,04	79. 5.43,8	— 0,9
9	20.57.56,59	10.14.52,29	0,00	79.23.34,7	+ 0,3
11	20.58.27,43	10.23.16,35	— 0,08	80. 0.25,2	— 0,2
21	21. 1.25,74	11. 5.40,74	+ 0,04	83.26.21,9	— 0,7
26	21. 3. 6,18	11.27. 4,23	— 0,06	85.20.59,4	+ 1,0
	1868 NOVEMBRE.				
15	21.11.16,95	12.54. 7,52	+ 0,11	93.46.46,3	+ 1,7
16	21.11.46,38	12.58.33,59	+ 0,03	94.12.58,2	+ 0,1
19	21.13.18,71	13.11.55,85	+ 0,10	95.31.36,1	+ 1,1
	1869 AVRIL.				
1	23.30.29,60	0.13.51,92	+ 0,04		
4	23.32.17			88.35.19,0	+ 0,3
11	23.36.30,38	0.59.18,87	— 0,06		
12	23.38. 7,33	1. 3.52,82	+ 0,05	84.38.17,5	+ 0,8
	1869 JUIN.				
7	0.32.29,92	5.36.15,05	+ 0,08	66. 9.57,0	+ 3,0
9	0.35.20,91	5.46.59,61	+ 0,19	66. 0.38,6	— 0,1
12	0.39.39			65.52. 6,4	+ 1,6
	1869 JUILLET.				
10	1.17.13,55	8.31.12,43	— 0,13	69.35.40,9	+ 0,3
12	1.19.28,12	8.41.20,47	— 0,09	70.10.55,2	— 1,5
16	1.23.42,37	9. 1.21,65	— 0,10	71.28. 0,8	0,0
19	1.26.39,82	9.16. 9,26	— 0,13	72.31. 6,5	— 4,0
20	1.27.36,44	9.21. 2,58	— 0,16	72.53.10,1	— 1,2
21	1.28.31,83	9.25.54,69	— 0,16	73.15.40,1	+ 0,3
22	1.29.26,05	9.30.45,61	— 0,09	73.38.33,4	— 1,6
28	1.34.25,51	9.59.25,23	— 0,05	76. 4.50,6	— 0,7
30	1.35.56,01	10. 8.49,09	— 0,15	76.56.39,1	— 0,3
	1869 AOUT.				
7	1.41.17,36	10.45.43,76		80.36.28,9	— 1,3
	1869 DÉCEMBRE.				
10	3.18. 4,15	20.35.36,15	— 0,15	111. 5.12,4	+ 1,1

(*) Tables Le Verrier.

ASCENSIONS DROITES ET DISTANCES POLAIRES DU CENTRE DE MARS.

COMPARAISON AVEC LES TABLES.

Jours.	Temps moyens.	Ascensions droites.	Correct. du Nautical (*).	Distances polaires.	Correct. du Nautical (*).
			1868 AOUT.		
	h m s	h m s		° ′ ″	
25	20.14.13,01	6.33.37,37		66.21.23,7	
26	20.13. 3,03	6.36.23,74		66.22.47,0	
27	20.11.52,82	6.39. 9,90		66.24.22,4	
			1868 SEPTEMBRE.		
			s		″
1	20. 5.53,85	6.52.52,70	+ 0,07	66.34.47,9	+ 3,7
2	20. 4.40,48	6.55.35,69	— 0,02	66.37.17,5	— 0,6
3	20. 3.26,80	6.58.18,35	+ 0,06	66.40. 0,9	— 0,6
4	20. 2.12,56	7. 1. 0,45	+ 0,11	66.42.54,1	— 0,2
6	19.59.42,26	7. 6.22,86	+ 0,04	66.49. 9,3	+ 1,8
7	19.58.26,48	7. 9. 3,42	+ 0,16	66.52.27,7	— 0,1
9	19.55.52,87	7.14.22,51	+ 0,08	66.59.34,6	+ 0,1
10	19.54.35,26	7.17. 1,23	+ 0,09	67. 3.21,9	+ 1,1
11	19.53.16,91	7.19.39,22	— 0,05	67. 7.15,1	— 0,5
22	19.38.14,49	7.47.56,40	+ 0,06	67.58.51,5	— 2,0
25	19.33.54,07	7.55.24,92	+ 0,02	68.15.26,8	+ 0,4
			1868 OCTOBRE.		
7	19.15.26,90	8.24.13,35	— 0,02	69.30. 7,4	— 0,3
			1869 FÉVRIER.		
20	11.40.42,33	9.44.25,63	+ 0,03	71.41. 3,2	— 1,8
20	11.40.42,25	9.44.25,55	— 0,05	71.41. 3,7	— 1,3
26	11. 8.26,33	9.35.43,64	— 0,01	71. 6. 8,6	— 0,7
			1869 MARS.		
3	10.42.24,74	9.29.20,55	+ 0,18	70.44.30,1	— 0,9
25	9. 1.47,76	9.15.11,21	+ 0,09		

ASCENSIONS DROITES ET DISTANCES POLAIRES DES PETITES PLANÈTES.

COMPARAISON AVEC LES TABLES.

Les observations faites à Paris sont désignées par la lettre P; les observations faites à Greenwich par la lettre G.

Jours.	Temps moyens de Paris.	Ascensions droites.	Correction de l'éphém.	Distances polaires.	Correction de l'éphém.
			(1) CÉRÈS.		
1868.	h m s	h m s	s	° ′ ″	″
Août 25	12.15.16	22.13.59,41	+ 3,19 (¹)	116.43.15,6	— 14,4 (¹) G
29	11.46. 7	22.10.33,26	+ 2,98	117. 1.31,0	— 14,9 G

(*) Tables Le Verrier.
(¹) *Nautical Almanac.*

Jours.	Temps moyens de Paris.	Ascensions droites.	Correction de l'éphém.	Distances polaires.	Correction de l'éphém.	
			① CÉRÈS. (Suite.)			
1868.	h m s	h m s	s	° ′ ″	″	
Sept. 2	11.17.44	22. 7.12,85	+ 3,22 (¹)	117.16.56,7	— 14,3 (¹)	P
3	11.12.59	22. 6.23,80	+ 3,23	117.20.22,1	— 12,8	P
4	11. 8.15	22. 5.35,23	− 3,18	117.23.33,9	— 13,6	P
7	10.54. 6	22. 3.13,61	+ 3,13	117.32. 1,6	— 15,2	P
8	10.49.24	22. 2.27,68	+ 2,93	117.34.32,1	— 11,3	P
1869.						
Nov. 8	12.47.29	3.51. 2,94	+ 5,28	77.24.30,0 (*)	— 32,2	G
10	12.37.46	3.49.12,13	+ 5,24	77.24.57,2	— 40,3	G
11	12.32.54	3.48.15,84	+ 5,21	77.25.12,0	— 39,9	G
15	12.13.22	3.44.26,36	+ 5,31	77.25.45,0	— 40,3	G
20	11.39.32	3.39.34,42	+ 5,33	77.25.23,1	— 39,6	P
Déc. 4	10.40.45	3.26.28,74	+ 5,06	77.15.54,2	— 41,5	G
			② PALLAS.			
1868.						
Juill. 20	12.14. 9	20. 1.18,09	— 0,46 (¹)	71.52.20,1	— 0,1 (¹)	G
21	12. 9.45	20. 0.30,05	— 0,43	71.57.48,2	— 1,7	G
25	11.50.51	19.57.18,55	— 0,27	72.22.17,0	— 1,0	G
27	11.41.24	19.55.43,63	— 0,34	72.35.59,8	+ 0,9	G
31	11.22.35	19.52.37,54	— 0,29	73. 6. 6,2	— 0,6	G
Août 4	10.54.34	19.49.38,39	— 0,34	73.39.39,6	+ 0,2	P
5	10.49.54	19.48.54,85	— 0,34	73.48.33,2	— 0,5	P
7	10.40.37	19.47.29,71	— 0,26	74. 6.55,8	— 0,9	P
12	10.17.38	19.44. 8,73	— 0,39	74.56. 1,4	+ 0,7	P
13	10.23. 4	19.43.30,85	— 0,43	75. 6.20,6	+ 1,8	P
14	10. 8.31	10.42.54,08	— 0,23	75.16.47,2	+ 1,4	P
1869.						
Sept. 15	12.54.36	0.25.17,55	— 0,84	95.30.10,9	— 1,8	G
22	12.12.42	0.20.13,56	— 0,81	97.17.11,3	— 2,9	P
23	12. 8. 1	0.19.28,48	— 0,75	97.32.27,5	— 1,9	P
25	11.58.39	0.17.57,37	— 0,80	98. 2.49,1	— 2,2	P
28	11.44.33	0.15.39,33	— 0,99	98.47.51,1	— 2,0	P
Oct. 1	11.30.28	0.13.21,24	— 0,91	99.32. 0,6	— 1,8	P
5	11.21. 1	0.10.18,74	— 0,95	100.29.10,1	— 0,1	G
6	11.16.21	0. 9.34,01	— 0,86	100.42.59,5	— 2,6	G
9	11. 2.22	0. 7.22,20	— 0,80	101.23.30,3	— 2,7	G
11	10.53. 5	0. 5.56,91	— 0,83	101.49.31,7	— 2,9	G
18	10.20.58	0. 1.20,97	— 0,89	103.13.35,0	— 4,5	G
19	10.16.27	0. 0.45,06	— 0,79	103.24.34,6	— 8,0	G
			③ JUNON.			
1868.						
Mai 7	12.38.43	15.43.11,39	+ 1,08 (¹)	93. 0.25,0	+ 1,8 (¹)	P
15	12. 0.47	15.36.41,86	+ 1,05	92.24.11,5	+ 0,5	P
16	11.56. 2	15.35.52,60	+ 0,96	92.20. 9,8	+ 1,0	P
18	11.46.33	15.34.14,51	+ 1,07	92.12.26,3	+ 0,2	P
19	11.41.48	15.33.25,43	+ 0,94	92. 8.45,9	— 0,1	P
23	11.32.10	15.30.11,69	+ 1,14	91.55.22,0	0,0	G

(¹) *Nautical Almanac.*
(*) Observation douteuse.

Jours.	Temps moyens de Paris.	Ascensions droites.	Correction de l'éphém.	Distances polaires.	Correction de l'éphém.	
			③ JUNON. (Suite.)			
1868.	h m s	h m s	s	° ′ ″	″	
Mai 25	11.22.44	15.28.36,83	+ 1,20 (1)	91.49.29,4	+ 0,2 (1)	G
26	11.18. 1	15.27.49,73	+ 0,95	91.46.46,1	+ 0,7	G
27	11.13.19	15.27. 3,43	+ 1,03	91.44.11,4	+ 1,3	G
Juin 1	10.49.56	15.23.19,83	+ 1,08	91.33.22,2	— 0,3	G
6	10.17.31	15.19.53,20	+ 1,10	91.26.15,8	+ 2,1	P
8	10. 8.22	15.18.35,73	+ 0,90	91.24.25,3	+ 1,9	P
9	10. 3.49	15.17.58,52	+ 1,06	91.23.42,1	+ 0,7	P
1869.						
Juill. 14	12.56.56	20.19.14,60	+ 1,93	93.41.58,1	— 1,8	G
15	12.52.11	20.18.25,87	+ 1,94	93.45.38,1	— 2,8	G
17	12.42.40	20.16.46,66	+ 1,97	93.53.31,6	— 2,9	G
21	12.23.33	20.13.22,83	+ 2,21	94.11.21,6	— 2,7	G
27	11.45.26	20. 8. 8,99	+ 1,96	94.42.50,8	— 2,6	P
29	11.35.49	20. 6.23,97	+ 1,97	94.54.30,0	— 3,6	P
30	11.31. 1	20. 5.31,92	+ 2,26	95. 0.34,4	— 1,7	P
31	11.26.13	20. 4.39,44	+ 1,93	95. 6.43,3	— 2,9	P
Août 4	11. 7. 5	20. 1.14,09	+ 2,09	95.32.36,7	— 1,8	
5	11. 2.18	20. 0.23,56	+ 1,87	95.39.21,9	— 1,2	P
6	10.57.33	19.59.33,87	+ 1,95	95.46.10,8	— 3,0	P
12	10.38.33	19.54.49,51	+ 1,87	96.29. 4,8	— 3,1	G
13	10.33.53	19.54. 5,16	+ 1,90	96.36.32,6	+ 1,3	G
14	10.29.14	19.53.21,82	+ 1,98	96.43.54,6	— 3,4	G
			④ VESTA.			
1868.						
Janv. 2	11.30.29	6. 8.39,42	+ 0,03 (1)	68. 5.55,9	— 0,9 (1)	G
1869.						
Mai 10	12.18.19	15.33.36,70	+ 0,93	98.24.43,5	+ 9,0	P
12	12.17.49	15.31.38,93	+ 0,88	98.22.20,5	+ 2,4	G
13	12.22.55	15.30.40,05	+ 1,05	98.21.27,0	+ 5,8	G
17	11.53.15	15.26.43,40	+ 1,02	98.18.57,0	+ 5,4	G
20	11.38.33	15.23.48,05	+ 1,00	98.18.32,2	+ 4,5	G
Juin 1	10.31.26	15.13.10,19	+ 1,09	98.30.47,8	+ 7,4	P
2	10.26.44	15.12.23,86	+ 0,99	98.32.52,0	+ 8,3	P
5	10.12.46	15.10.13,40	+ 0,89	98.40. 0,0	+ 8,5	P
7	10. 3.35	15. 8.54,00	+ 0,93	98.45.33,9	+ 9,0	P
			⑤ ASTRÉE.			
1868.						
Juin 6	12.50.44	17.53.30,63	— 5,75 (1)	106.30.18,6	— 7,5 (1)	P
8	12.41. 0	17.51.38,51	— 5,84	106.30.50,8	— 7,4	P
9	12.36. 7	17.50.41,70	— 5,98	106.31.10,9	— 7,3	P
11	12.26.22	17.48.47,46	— 5,86	106.31.58,0	— 8,1	P
13	12.16.35	17.46.52,19	— 5,78	106.32.55,9	— 8,6	P
15	12. 6.47	17.44.56,07	— 6,08	106.34. 2,3	— 10,9	P
16	12. 1.53	17.43.58,36	— 5,82	106.34.42,5	— 9,0	P
17	11.57. 0	17.43. 0,29	— 5,99	106.35.25,3	— 6,9	P
18	11.52. 6	17.42. 2,46	— 6,06	106.41. 8,5	— 7,1	P

(1) *Nautical Almanac.*

(5) ASTRÉE. (Suite.)

Jours	Temps moyens de Paris.	Ascensions droites.	Correction de l'éphém.	Distances polaires.	Correction de l'éphém.	
1868.	h m s	h m s	s	° ′ ″	″	
Juin 19	11.47.13	17.41. 5,04	— 5,88 (1)	106.36.54,6	— 7,0 (1)	P
27	11.17.40	17.33.38,39	— 5,61	106.44.33,2	— 8,4	G
Juill. 7	10.20.50	17.25.25,82	— 6,00	106.57.52,1	— 7,8	P
10	10. 6.56	17.23.18,77	— 5,51	107. 2.34,5	— 11,1	P
1869.						
Août 24	12.56.53	23.10.11,30	— 5,49	98.12.41,3	+ 26,5	P
25	12.52.11	23. 9.25,61	— 5,47	98.19.11,7	+ 25,2	P
27	12.42.46	23. 7.52,27	— 5,62	98.32.22,2	+ 25,7	P
28	12.38. 3	23. 7. 4,77	— 5,70	98.38.58,4	+ 24,4	P
31	12.23.51	23. 4.39,75	— 5,78	98.58.59,1	+ 26,2	P
Sept. 1	12.19. 6	23. 3.50,90	— 5,57	99. 5.37,6	+ 24,3	P
3	12. 9			99.19. 3,9	+ 30,9	P
9	11.50.21	22.57.12,37	— 5,45	99.58.22,1	+ 23,3	G
10	11.45.35	22.56.22,50	— 5,59	100. 4.46,1	+ 22,7	G
22	10.39.40	22.46.56,10	— 5,49	101.15.28,9	+ 24,6	P
23	10.35. 1	22.46.12,62	— 5,65	101.20.39,9	+ 21,7	P
25	10.25.45	22.44.48,64	— 5,43	101.30.45,9	+ 21,9	P
28	10.11.58	22.42.48,86	— 5,63	101.44.55,1	+ 20,6	P
Oct. 1	9.58.20	22.40.58,58	— 5,30	101.57.52,8	+ 21,5	P

(6) HÉBÉ.

Jours	Temps moyens de Paris.	Ascensions droites.	Correction de l'éphém.	Distances polaires.	Correction de l'éphém.	
1869.						
Avril 5	12.47.48	13.45.10,74	+ 2,15 (2)	79.57.40,5	+ 3,9 (2)	P
8	12.33.31	13.42.40,37	+ 2,58	79.34.18,2	+ 6,5	P
9	12.28.44	13.41.49,22	+ 2,46	79.26.44,5	+ 3,1	P
10	12.23.56	13.40.57,69	+ 2,27	79.19.27,7	+ 6,6	P
12	12.23.40	13.39.14,21	+ 2,45	79. 5.10,4	+ 1,6	G
21	11.40.34	13.31.29,58	+ 2,33	78.11. 6,1	+ 2,9	G
22	11.35.48	13.30.39,07	+ 2,31	78. 6. 7,6	+ 1,3	G
28	10.58. 1	13.25.46,71		77.41.17,9		P
29	10.53.19	13.25. 0,15		77.37.58,5		P
30	10.48.37	13.24.14,18		77.34.51,7		P
Mai 1	10.43.56	13.23.28,96		77.31.59,0		P

(7) IRIS.

Jours	Temps moyens de Paris.	Ascensions droites.	Correction de l'éphém.	Distances polaires.	Correction de l'éphém.	
1868.						
Avril 3	12.42.49	13.23.54,36		106.26.11,6		G
10	11.59.30	13.17.24,88		105.44.41,4		P
15	11.35.13	13.12.47,09		105.12.26,5		P
18	11.20.43	13.10. 4,13		104.52.26,5		P
20	11.11. 5	13. 8.17,87		104.38.57,6		P
1869.						
Juill. 27	10.38. 5	19. 0.37,42		107.43.34,3		P
29	10.28.22	18.58.45,94		107.43.52,4		P
30	10.23.33	18.57.52,10		107.44. 4,1		P
31	10.18.44	18.56.59,41		107.44.13,4		P
Août 4	9.59.44	18.53.42,30		107.45. 1,0		P

(1) *Nautical Almanac.*
(2) *Berliner Jahrbuch.*

Jours.	Temps moyens de Paris.	Ascensions droites.	Correction de l'éphém.	Distances polaires.	Correction de l'éphém.	
		(8) FLORE.				
1868.	h m s	h m s	s	° ′ ″	″	
Févr. 17	11.55.48	9.44.45,48	+ 3,76 (¹)	70.13.10,4	+ 9,1 (¹)	P
18	11.50.50	9.43.42,53	+ 3,62	70. 5.59,9	+ 9,9	P
20	11.40.54	9.41.38,81	+ 3,87	69.52. 6,9	+ 10,0	P
22	11.31. 2	9.39.37,73	+ 3,94	69.38.54,9	+ 8,6	P
24	11.30.31	9.37.39,75	+ 3,99	69.26.30,2	+ 11,6	G
25	11.25.38	9.36.42,35	+ 3,89	69.20.31,5	+ 8,1	G
28	11.11. 6	9.33.57,36	+ 3,77	69. 3.58,5	+ 8,2	G
Mars 2	10.56.46	9.31.24,45		68.49.18,7		G
1869.						
Juin 2	12.29.52	17.15.50,87	+ 4,67	107.24.50,5	+ 14,6	P
5	12.14.45	17.12.32,65	+ 4,51	107.26.15,1	+ 13,4	P
7	12. 4.40	17.10.18,78	+ 4,80	107.27.23,2	+ 13,4	P
8	11.59.37	17. 9.10,91	+ 4,42	107.28. 8,0		P
10	11.58.49	17. 6.55,38	+ 4,66	107.29.20,6	+ 12,8	G
14	11.38.36	17. 2.25,74	+ 4,70	107.32.36,1	+ 13,6	G
25	10.34.27	16.50.48,63		107.45.17,1		P
26	10.29.33	16.49.50,66		107.46.42,8		P
28	10.19.49	16.47.58,39		107.49.43,8		P
29	10.15. 0	16.47. 4,35		107.51.20,9		P
		(9) MÉTIS.				
1868.						
Nov. 20	12.13. 3	4. 4.48,20	− 1,72 (¹)	70.34.46,2	+ 4,8 (¹)	G
23	11.57.58	4. 1.30,34	− 1,77	70.32.34,5	+ 5,0	G
30	11.13.32	3.53.53,11	− 1,78	70.27.35,3	+ 5,1	P
Déc. 9	10.29.15	3.44.58,46	− 1,59	70.20.14,4	+ 6,6	P
10	10.24.27	3.44. 5,22	− 1,73	70.19.15,6	+ 6,1	P
11	10.19.39	3.43.13,59	− 1,83	70.18.15,4	+ 6,6	P
12	10.14.55	3.42.24,01	− 1,52	70.17.11,2	+ 5,9	P
		(10) HYGIE.				
1868.						
Sept. 25	13. 8.26	1.19.32,79	+ 0,45 (¹)	75.54.13,0	− 1,5 (¹)	G
Oct. 8	11.59			76.45. 8,8	− 6,6	P
9	11.54. 1	1. 9.28,03	+ 0,26	76.49.38,6	− 3,9	P
10	11.49.20	1. 8.43,09	+ 0,17	76.54. 9,5	− 3,3	P
13	11.35.19	1. 6.28,94	+ 0,30	77. 7.56,3	− 4,9	P
14	11.30.38	1. 5.44,14	+ 0,07	77.12.37,8	− 4,6	P
15	11.35.17	1. 4.59,83	+ 0,39	77.17.22,7	− 4,4	G
16	11.30.37	1. 4.15,77	+ 0,44	77.22. 8,6	− 3,5	G
21	11. 7.23	1. 0.40,08	+ 0,42	77.46. 7,4	− 4,1	G
22	11. 2.45	0.59.58,19	+ 0,37	77.50.57,2	− 3,2	G
26	10.44.20	0.57.16,44	+ 0,37	78.10. 4,0	− 5,8	G
27	10.39.35	0.56.37,60	+ 0,39	78.14.51,3	− 2,7	G
1869.						
Déc. 13	12. 4.35	5.26. 2,11	+ 0,57	64.38.10,4	− 4,5	G
15	11.54.58	5.24.15,92	+ 0,98	64.41.15,0	+ 1,8	G

(¹) *Berliner Jahrbuch.*

Jours.	Temps moyens de Paris.	Ascensions droites.	Correction de l'éphém.	Distances polaires.	Correction de l'éphém.	
			(11) PARTHÉNOPE.			
1868.	h m s	h m s	s	° ′ ″	″	
Avril 5	12.55.59	13.53.22,42	+ 1,10 (1)	93.43.36,6	+ 3,7 (1)	P
8	12.41.41	13.50.51,73	+ 1,26	93.25.29,9	+ 3,4	P
9	12.36.53	13.50. 0,28	+ 1,43	93.19.29,4	+ 3,6	P
10	12.32. 5	13.49. 7,99	+ 1,31	93.13.31,2	+ 4,5	P
12	12.31.47	13.47.21,98	+ 1,40	93. 1.34,5	+ 2,1	G
21	11.48.20	13.39.16,57	+ 1,35	92.11.20,2	+ 1,9	G
22	11.43.30	13.38.22,86	+ 1,16	92. 6.12,2	+ 1,5	G
29	11. 0.39	13.32.21,23	+ 1,54	91.33.55,3	+ 4,8	P
30	10.55.54	13.31.31,77	+ 1,37	91.29.52,2	+ 5,5	P
Mai 1	10.51.10	13.30.43,36	+ 1,46	91.25.56,4	+ 4,2	P
			(12) VICTORIA.			
1868.						
Oct. 15	12.23.55	1.53.45,49		70.51.54,4		G
16	12.19. 1	1.52.47,67		71. 1.30,8		G
19	12. 4.19	1.49.53,05	— 6,63 (1)	71.30.59,4	+ 29,3 (1)	G
26	11.30.11	1.43.14,86	— 6,44	72.42.37,2	+ 29,4	G
27	11.25.20	1.42.20,15	— 6,55	72.52.59,7	+ 28,8	G
Nov. 6	10.28.34	1.34.10,27	— 6,35	74.34.58,3	+ 29,7	P
7	10.23.56	1.33.28,42	— 6,05	74.44.46,5	+ 31,1	P
			(13) ÉGÉRIE.			
1869.						
Avril 28	12.25.36	14.53.36,01	+ 0,14 (1)	106.30.17,9	+ 5,0 (1)	P
29	12.20.34	14.52.29,66	+ 0,06	106.32.10,6	+ 5,0	P
30	12.15.32	14.51.23,19	+ 0,08	106.34. 0,3	+ 4,3	P
Mai 1	12.10.30	14.50.16,36	+ 0,06	106.35.47,1	+ 2,9	P
10	11.25. 8	14.40.15,97	+ 0,30	106.50.41,6	+ 4,4	P
20	10.44.49	14.29.55,81	+ 0,23	107. 5.53,9	+ 1,7	G
			(14) IRÈNE.			
1868.						
Juill. 10	11.48.26	19. 5. 5,57	+ 1,61 (1)	117.36. 0,9	+ 4,8 (1)	P
17	11.14. 1	18.58.10,97	+ 1,47	118. 4.52,8	+ 5,2	P
18	11. 9. 8	18.57.14,36	+ 1,62	118. 8.32,4	+ 2,9	P
25	10.44.52	18.51. 8,62		118.31.32,6		G
1869.						
Oct. 9	11.48.40	0.53.47,76	+19,16	98.30.15,7	— 115,2	G
11	11.39. 4	0.52. 3,13	+18,72	98.38. 4,8	— 114,7	G
			(15) EUNOMIA.			
1868.						
Juin 8	12.13.46	17.24.20,39	— 0,40 (1)	123. 5. 2,1	— 16,0 (1)	P
9	12. 8.46	17.23.16,08	— 0,53	123. 1.40,1	— 16,4	P
11	11.58.46	17.21. 7,50	— 0,20	122.54.34,9	— 15,4	P
13	11.48.46	17.18.58,36	— 0,24	122.46.53,9	— 19,7	P

(1) *Berliner Jahrbuch.*

Jours.	Temps moyens de Paris.	Ascensions droites.	Correction de l'éphém.	Distances polaires.	Correction de l'éphém.	
		(15) EUNOMIA. (Suite.)				
1868.	h m s	h m s	s	° ′ ″	″	
Juin 16	11.33.45	17.15.45,54	— 0,28 (¹)	122.34.35,2	— 18,0 (¹)	P
17	11.28.46	17.14.41,72	— 0,38	122.30.13,3	— 18,9	P
18	11.23.47	17.13.38,35	— 0,39	122.25.49,6	— 14,7	P
19	11.18.48	17.12.35,58	— 0,32	122.21.15,9	— 14,4	P
1869.						
Oct. 19	12.31.40	2.16.20,44	+ 0,61	54.23.56,7	— 7,3	G
26	11.48.18	2. 9.47,92	+ 0,91	54.50.50,6	— 4,1	P
29	11.33.39	2. 6.56,18	+ 0,90	55. 7.23,2	— 5,5	P
Nov. 4	11.13.49	2. 1.21,47	+ 0,68	55.48.48,6	— 4,6	G
6	11. 4.12	1.59.36,00	+ 0,73	56. 4.44,7	— 5,1	G
8	10.54.39	1.57.54,83	+ 0,80	56.21.35,9	— 5,4	G
10	10.45.11	1.56.18,31	+ 0,56	56.39.15,9	— 5,7	G
11	10.40.29	1.55.32,41	+ 0,73	56.48.23,4	— 4,7	G
		(16) PSYCHÉ.				
1868.						
Avril 20	12.41.55	14.39.23,00	+ 0,35 (¹)	101.16. 0,8	+ 2,1 (¹)	P
27	12.18.19	14.33.57,52	+ 0,34	100.46.32,7	— 0,7	G
29	12. 8.52	14.32.22,67	+ 0,03	100.38.14,4	+ 0,8	G
Mai 1	11.59.26	14.30.48,08	+ 0,01	100.29.58,0	— 1,0	G
2	11.54.43	14.30. 0,69	— 0,18	100.25.59,0	+ 4,9	G
4	11.45.18	14.28.27,18	+ 0,32	100.17.53,3	+ 2,5	G
15	10.44.32	14.20.13,64	+ 0,11	99.37.14,7	+ 1,4	P
16	10.39.54	14.19.31,93		99.33.56,0		P
18	10.30.41	14.18.10,27		99.27.35,8		P
1869.						
Juill. 17	12.38.26	20.12.32,09	— 0,01	107.23.41,9	0,0	G
27	11.41.26	20. 4. 8,54		107.58.55,8		P
29	11.31.54	20. 2.28,15		108. 6. 3,0		P
30	11.27. 9	20. 1.38,59		108. 9.37,6		P
31	11.22.23	20. 0.48,84		108.13. 8,5		P
Août 4	11. 3.27	19.57.36,07		108.27. 7,4		P
6	10.54. 3	19.56. 3,37		108.33.58,6		P
		(17) THÉTIS.				
1868.						
Juin 6	11.53.57	16.56.34,41	—27,09 (¹)	104.31. 5,9	— 71,1 (¹)	P
8	11.44.12	16.54.41,58	—27,08	104.33. 8,6	— 68,8	P
9	11.39.20	16.53.45,39	—27,10	104.34.14,3	— 71,9	P
11	11.29.38	16.51.54,26	—26,86	104.36.48,6	— 72,3	P
13	11.19.57	16.50. 4,77	—26,85	104.39.46,8	— 72,1	P
15	11.10.18	16.48.17,88	—26,66	104.43. 4,1		P
16	11. 5.30	16.47.25,53	—26,67	104.44.57,7	— 72,6	P
17	11. 0.43	16.46.34,23	—26,43	104.46.53,1	— 72,9	P
18	10.55.57	16.45.43,54	—26,52	104.48.54,5	— 73,2	P
19	10.51.11	16.44.54,13	—26,41	104.51. 3,9	— 71,2	P
1869.						
Oct. 26	12.10.12	2.31.45,34	—15,41	84.25.18,2	+ 94,1	P

(¹) *Berliner Jahrbuch.*

Jours.	Temps moyens de Paris.	Ascensions droites.	Correction de l'éphém.	Distances polaires.	Correction de l'éphém.	

(17) THÉTIS. (Suite.)

Jours.	Temps moyens de Paris.	Ascensions droites.	Correction de l'éphém.	Distances polaires.	Correction de l'éphém.	
1869.	h m s	h m s	s	° ′ ″	″	
Oct. 29	11.55.36	2.28.55,91	−15,50 (¹)	84.39.11,2	+ 91,9 (¹)	P
Nov. 6	11.26. 0	2.21.27,56	−15,46	85.12. 9,7	+ 85,8	G
10	11. 6.43	2.17.53,52	−15,26	85.25.53,1	+ 87,9	G
15	10.42.53	2.13.42,82	−14,98	85.39.47,2	+ 85,2	G

(18) MELPOMÈNE.

Jours.	Temps moyens de Paris.	Ascensions droites.	Correction de l'éphém.	Distances polaires.	Correction de l'éphém.	
1868.						
Févr. 3	12.35.59	9.20.30,21	+ 1,31 (¹)	78.28.37,8	— 1,0 (¹)	G
17	11.17.57	9. 6.48,31	+ 1,08	76.23.40,3	+ 0,9	P
18	11.13. 7	9. 5.54,10	+ 1,16	76.15. 5,7	+ 0,4	P
20	11. 3.31	9. 4. 8,66	+ 1,35	75.58.13,1	+ 0,1	P
22	10.53.57	9. 2.27,13	+ 1,08	75.41.45,2	+ 0,2	P
25	10.57. 6	9. 0. 4,35		75.17.51,9		G
1869.						
Avril 28	13. 1.44	15.29.49,63	+ 0,40	92.56.51,8	— 1,0	P
29	12.56.56	15.28.57,10	+ 0,45	92.50.44,3	— 0,6	P
30	12.52. 7	15.28. 3,88	+ 0,57	92.44.40,1	— 1,8	P
Mai 1	12.47.17	15.27. 9,46	+ 0,26	92.38.42,3	— 2,1	P
10	12. 3.24	15.18.39,10	+ 0,42	91.50. 3,1	— 0,7	P
12	12. 2.55	15.16.42,43	+ 0,66	91.40.39,3	— 1,3	G
17	11.38.26	15.11.52,15	+ 0,47	91.20. 7,6	+ 1,5	G
20	11.23.48	15. 9. 1,39	+ 0,52	91. 9.51,6	+ 1,5	G

(19) FORTUNA.

Jours.	Temps moyens de Paris.	Ascensions droites.	Correction de l'éphém.	Distances polaires.	Correction de l'éphém.	
1869.						
Janv. 11	11.59.18	7.25.22,77	+ 8,01 (¹)	70.39.57,3	+ 20,3 (¹)	P
19	11.28.51	7.17. 1,53	+ 8,08	70.22.25,1	+ 17,7	G

(20) MASSALIA.

Jours.	Temps moyens de Paris.	Ascensions droites.	Correction de l'éphém.	Distances polaires.	Correction de l'éphém.	
1869.						
Mars 17	12.40. 9	12.13.14,95	+21,42 (¹)	91.59.51,1	+125,1 (¹)	G
23	12.11. 4	12. 7.44,27	+21,41	91.21.58,4	+126,6	G
30	11.27.59	12. 1.29,31	+21,50	90.38.36,8	+127,7	P
Avril 1	11.18.25	11.59.46,97	+21,22	90.26.41,7	+125,7	P
2	11.13.40	11.58.57,07	+21,17	90.20.52,8	+125,9	P
5	10.59.28	11.56.32,60	+20,71	90. 3.58,5	+124,0	P
8	10.46.26	11.54.18,01	+20,58	89.48. 5,7	+123,0	P
9	10.40.27	11.53.35,41	+20,44	89.43. 1,5	+120,7	P
10	10.36.10	11.52.54,10	+20,32	89.38. 7,5	+120,6	P
13	10.31.46	11.50.58,35	+20,34	89.24.16,9	+120,7	G

(21) LUTETIA.

Jours.	Temps moyens de Paris.	Ascensions droites.	Correction de l'éphém.	Distances polaires.	Correction de l'éphém.	
1869.						
Févr. 13	11.16.10	8.42.53,10	— 1,06 (¹)	67.55.38,3	— 5,8 (¹)	G
20	10.42.37	8.36.49,86		67.33.56,6		G

(¹) *Berliner Jahrbuch.*

Jours.	Temps moyens de Paris.	Ascensions droites.	Correction de l'éphém.	Distances polaires.	Correction de l'éphém.	
			(22) CALLIOPE.			
1869.	h m s	h m s	s	° ′ ″	″	
Mars 23	12.49. 4	12.45.51,20	+ 7,77 (1)	75.17.57,5	+ 54,9 (1)	G
30	12. 6.18	12.39.54,14	+ 7,75	74.55.19,8	+ 56,0	P
Avril 1	11.56.44	12.38.11,96	+ 7,90			P
2	11.51.57	12.37.20,72	+ 7,60	74.48. 2,7	+ 54,1	P
5	11.37.38	12.34.49,14	+ 7,38	74.42.26,3	+ 56,2	P
8	11.23.23	12.32.20,96	+ 7,31	74.38.24,4	+ 52,8	P
9	11.18.38	12.31.32,58	+ 7,35	74.37.27,6	+ 52,5	P
10	11.13.55	12.30.44,63	+ 7,26	74.36.42,4	+ 52,4	P
12	11.13.48	12.29.10,71	+ 7,51	74.35.50,6	+ 56,1	G
			(23) THALIE.			
1868.						
Août 13	12.15.18	21.46. 4,87	+ 1,01 (1)	118.31.24,5	— 6,0 (1)	P
14	12.10.26	21.45. 8,82	+ 0,76	118.36.20,3	— 6,5	P
1869.						
Nov. 6	12.30.19	3.25.59,99	+ 0,99	77. 3.37,7	— 9,7	G
10	12.10.27	3.21.48,29	+ 0,91	77. 1. 7,8	— 9,4	G
11	12. 5.27	3.20.44,20	+ 1,10	77. 0.22,1	— 11,6	G
15	11.45.24	3.16.24,01	+ 0,95	76.57. 0,7	— 10,9	G
20	11.11. 2	3.10.59,39	+ 1,13	76.51.31,8	— 9,4	P
			(24) THÉMIS.			
1868.						
Déc. 16	12.25.36	5.59.53,54	+ 0,34 (1)	65.34. 3,8	— 6,5 (1)	G
			(25) PHOCÉA.			
1868.						
Mai 15	12.46.55	16.22.56,72	+ 2,96 (1)	92. 5.31,0	— 20,0 (1)	P
16	12.42.13	16.22.10,44	+ 3,14	91.45.46,6	— 19,8	P
18	12.32.45	16.20.34,72	+ 3,06	91. 6.42,7	— 18,7	P
19	12.28. 0	16.19.45,62	+ 3,00	90.47.23,0	— 20,1	P
23	12.18.14	16.16.23,29	+ 3,19	89.32. 1,5	— 18,8	G
25	12. 8.39	16.14.39,80	+ 3,19	88.55.47,9	— 20,8	G
26	12. 3.51	16.13.47,80	+ 3,20	88.38. 9,2	— 18,5	G
27	11.59. 4	16.12.55,78	+ 3,22	88.20.46,3	— 18,3	G
28	11.54.16	16.12. 3,70	+ 3,16	88. 3.41,6	— 18,7	G
Juin 1	11.35. 7	16. 8.37,79	+ 3,18	86.58.48,1	— 18,0	G
5	11. 6.46	16. 5.19,69	+ 3,34	86. 0. 0,0	— 16,0	P
6	11. 2. 2	16. 4.31,42	+ 2,97	85.46.13,1	— 18,9	P
8	10.52.38	16. 2.58,72		85.20. 3,4	— 16,6	P
9	10.47.57	16. 2.13,30	+ 3,13	85. 7.35,6	— 17,1	P
11	10.38.38	16. 0.46,43	+ 3,21	84.43.57,2	— 19,1	P
13	10.29.24	15.59.24,06	+ 2,95	84.22.10,0	— 16,7	P
15	10.20.16	15.58. 7,41		84. 2. 5,3		P
16	10.15.44	15.57.31,12		83.52.47,9		P
17	10.11.14	15.56.56,61		83.43.56,8		P
18	10. 6.44	15.56.23,17		83.35.30,0		P
1869.						
Déc. 15	11.37.30	5. 6.45,33	— 2,37	90.51.14,9	— 3,8	G

(1) *Berliner Jahrbuch.*

Jours.	Temps moyens de Paris.	Ascensions droites.	Correction de l'éphém.	Distances polaires.	Correction de l'éphém.	
		(26) PROSERPINE.				
1868.	h m s	h m s	s	° ′ ″	″	
Déc. 9	11.17. 5	4.32.55,87	— 1,66 (¹)	65.32. 8,2	+ 4,3 (¹)	P
11	11. 8.14	4.31.56,04	— 1,80	65.34.39,3	+ 5,5	P
19	10.37.37	4.23.26,15	— 1,63	65.45.34,1	+ 3,9	G
		(27) EUTERPE.				
1869.						
Mars 17	12.21.17	11.54.20,48	+ 4,39 (¹)	86.19.15,3	+ 15,7 (¹)	G
18	12.16.24	11.53.23,05	+ 4,50	86.13. 3,2	+ 17,3	G
22	11.56.54	11.49.35,58	+ 4,46	85.48.53,8	+ 18,7	G
23	11.52. 2	11.48.39,46	+ 4,12	85.43. 0,8	+ 15,0	G
Avril 12	10.18.13	11.33.26,50		84.16.12,9		G
13	10.13.46	11.32.54,93		84.13.41,5		G
		(28) BELLONE.				
1868.						
Mars 23	12.54. 9	12.51.53,93	0,00 (¹)	84.14. 7,8	— 0,2 (¹)	G
28	12.30.43	12.48. 7,70	+ 0,23	83.33.28,5	+ 1,5	G
31	12.16.38	12.45.50,01	+ 0,30	83.10.28,9	+ 2,5	G
Avril 3	12. 2.34	12.43.32,82	+ 0,18	82.48.44,8	+ 0,7	G
7	11.34.33	12.40.33,97	— 0,03	82.22.10,0	+ 0,1	P
10	11.20.36	12.38.24,64	+ 0,13	82. 4. 9,0	+ 1,0	P
15	10.57.35	12.35. 2,20	+ 0,01	81.38.11,0	+ 1,2	P
20	10.34.55	12.32. 1,51		81.17.37,2		P
22	10.35.17	12.30.56,06		81.10.59,4		G
1869.						
Juin 28	12.13. 8	18.41.36,08	— 0,59 (¹)	103.14.27,0	+ 1,2 (¹)	P
29	12. 8.21	18.40.44,57	— 0,37	103.17. 1,7	+ 9,6	P
Juill. 3	11.49.11	18.37.17,45	— 0,37	103.27.17,0	— 4,2	P
15	11. 1.25	18.27.21,54	— 0,59	104. 3.39,1	+ 0,3	G
		(29) AMPHITRITE.				
1868.						
Oct. 8	12.36.58	1.48.35,97	+ 4,95 (¹)	73.31.40,6	— 39,1 (¹)	P
9	12.32. 8	1.47.40,73	+ 5,11	73.33.18,0	— 37,4	P
10	12.27.16	1.46.44,57	+ 5,14	73.34.59,6	— 39,5	P
13	12.12.36	1.43.52,12	+ 4,95	73.40.54,7	— 40,8	P
14	12. 7.42	1.42.53,60	+ 4,93	73.43.11,2	— 37,7	P
15	12.12. 6	1.41.54,23	+ 4,84	73.45.29,8	— 40,1	G
16	12. 7.11	1.40.55,20	+ 5,01	73.47.58,5	— 37,8	G
19	11.52.25	1.37.56,34	+ 4,83	73.55.51,6	— 40,2	G
21	11.42.34	1.35.57,51	+ 5,10	74. 1.36,4	— 38,9	G
22	11.37.39	1.34.58,10	+ 4,98	74. 4.32,7	— 41,3	G
24	11.27.50	1.33. 0,43	+ 4,98	74.10.41,6	— 41,2	G
27	11.13.10	1.30. 7,21	+ 4,88	74.20.19,2	— 39,5	G
Nov. 6	10.15.49	1.21.22,80	+ 4,39	74.53.18,0	— 45,4	P
7	10.11. 6	1.20.36,55	+ 4,46	74.56.39,8	— 37,7	P

(¹) *Berliner Jahrbuch.*

Jours.	Temps moyens de Paris.	Ascensions droites.	Correction de l'éphém.	Distances polaires.	Correction de l'éphém.	
			(30) URANIE.			
1868.	h m s	h m s	s	° ′ ″	″	
Mai 15	12.34.53	16.10.53,40	+ 3,63 (¹)	114.16.18,9	+ 8,4 (¹)	P
16	12.29.56	16. 9.51,91	+ 3,40	114.13.41,8	+ 8,2	P
19	12.15. 2	16. 6.45,37	+ 3,61	114. 5.20,0	+ 6,8	P
23	12. 4.25	16. 2.31,74	+ 3,41	113.53. 9,2	+ 7,0	G
25	11.54.27	16. 0.25,25	+ 3,83	113.46.41,4	+ 7,4	G
27	11.44.29	15.58.18,77	+ 3,64	113.40. 3,4	+ 10,9	G
1869.						
Oct. 9	13. 5.22	2.10.42,74		72.41.51,8		G
11	12.55.52	2. 9. 4,31		72.48.32,5		G
29	11.19. 7	1.52.21,88	+ 4,57	74. 8.59,0	— 20,7	P
Nov. 4	10.59.27	1.46.57,70	+ 4,01	74.40.49,3	— 21,4	G
6	10.49.56	1.45.17,60	+ 4,00	74.51.18,2	— 22,7	G
8	10.40.29	1.43.42,51	+ 3,98	75. 1.36,6	— 24,5	G
10	10.31. 8	1.42.12,95	+ 3,88	75.11.42,0	— 24,1	G
11	10.26.30	1.41.30,57	+ 3,98	75.16.38,5	— 23,0	G
			(31) EUPHROSINE.			
1868.						
Avril 18	12.14.47	14. 4.17,09	— 9,91 (¹)	103. 8.57,0	— 22,6 (¹)	P
20	12. 4.56	14. 2.17,91	— 9,95	103.10.41,9	— 21,0	P
			(32) POMONE.			
1869.						
Avril 30	11.51.18	14.27. 5,52	— 0,78 (¹)	104.43.52,0	— 2,4 (¹)	P
Mai 10	11. 3.54	14.18.58,72	— 0,51	103.35. 8,5	— 1,8	P
20	10.27. 8	14.12.11,42		102.33.23,7		G
			(33) POLYMNIE.			
1868.						
Juin 8	12.37. 3	17.47.41,21	— 5,69 (¹)	116.39.48,0	— 0,7 (¹)	P
16	11.57.47	17.39.50,96	— 5,58	116.41.43,6	— 1,7	P
17	11.52.50	17.38.49,84	— 5,72	116.41.40,8	— 1,4	P
18	11.47.53	17.37.48,85	— 5,45	116.41.34,1	— 1,1	P
19	11.42.56	17.36.47,50	— 5,47	116.41.22,9	— 1,4	P
1869.						
Déc. 29	11.35. 9	6. 8.56,85	— 1,58	63.38.34,6	— 1,9	P
			(34) CIRCÉ.			
1868.						
Mars 5	13. 0.39	11.47.27,48	+ 1,98 (¹)	90.44.57,2	+ 7,2 (¹)	G
12	12.18.32	11.42. 9,78	+ 1,97	89.51.51,5	+ 7,4	P
13	12.13.49	11.41.23,39	+ 2,11	89.44. 1,5	+ 6,6	P
1869.						
Juill. 3	12.24.46	19.12.57,99	+ 1,80	104. 5.52,1	— 5,3	P

(¹) *Berliner Jahrbuch.*

Jours	Temps moyens de Paris.	Ascensions droites.	Correction de l'éphém.	Distances polaires.	Correction de l'éphém.	
		(36) ATALANTE.				
1869.	h m s	h m s		° ′ ″		
Nov. 11	12.57.32	4.12.57,53		36.56. 0,1		G
		(37) FIDÈS.				
1868.			s		″	
Oct. 15	11.48.54	1.18.39,04	— 0,65 (¹)	80.14.17,2	+ 0,9 (¹)	G
16	11.44. 4	1.17.44,47	— 0,35	80.17.54,0	+ 0,5	G
19	11.29.33	1.15. 0,78	— 0,52	80.28.52,2	+ 2,4	G
21	11.19.54	1.13.13,76	— 0,23	80.36. 9,2	+ 2,5	G
22	11.15. 5	1.12.20,66	— 0,43	80.39.47,3	+ 4,0	G
26	10.55.58	1. 8.55,95	— 0,35	80.53.51,0	+ 1,0	G
27	10.51.13	1. 8. 6,73	— 0,44	80.57. 9,8	— 4,4	G
		(38) LÉDA.				
1868.						
Oct. 16	12.38.18	2.12. 7,08		64.49. 3,7		G
		(42) ISIS.				
1868.						
Oct. 8	12.14.56	1.26.29,58	+ 1,24 (¹)	97.20.36,4	— 25,9 (¹)	P
9	12.10. 1	1.25.30,61	+ 1,30	97.23.13,9	— 23,6	P
10	12. 5. 6	1.24.31,16	+ 1,03	97.25.34,1	— 25,8	P
13	11.50.21	1.21.34,09	+ 1,36	97.31.19,9	— 25,4	P
14	11.45.27	1.20.35,19	+ 1,15	97.32.47,5	— 24,4	P
16	11.44.58	1.18.39,04	+ 1,55	97.34.58,2	— 23,8	G
22	11.15.51	1.13. 6,48	+ 1,52	97.35.21,4	— 22,8	G
26	10.56.46	1. 9.44,59	+ 1,59	97.30.24,1	— 24,3	G
Nov. 6	9.56.53	1. 2.24,25	+ 1,32	96.56.12,5	— 23,5	P
7	9.52.26	1. 1.53,55	+ 0,99	96.51.44,0	— 20,5	P
		(44) NYSA.				
1868.						
Mars 30	12.37.48	13. 3. 6,91	— 0,44 (¹)	90.30.58,1	— 9,4 (¹)	G
Avril 3	12.18.29	12.59.31,02	— 0,42	90. 4.45,0	— 2,7	G
4	12.13.39	12.58.36,70	— 0,73	89.58.21,5	— 2,7	G
7	11.49.52	12.55.56,28	— 0,60	89.39.49,4	— 2,1	P
10	11.35.28	12.53.18,59	— 0,50	89.22.15,2	— 3,3	P
15	11.11.38	12.49. 7,61	— 0,46	89.55.48,2	— 2,4	P
20	10.48. 9	12.45.17,99	— 0,68	88.33.25,6	— 3,6	P
1869.						
Juill. 15	12.42. 4	20. 8.17,45	— 1,53	108.48.44,9	+ 4,1	G
27	11.33.56	19.56.37,27	— 1,33	109.37.12,5	+ 3,0	P
29	11.24.10	19.54.42,48	— 1,31	109.45. 1,4	+ 2,3	P
31	11.14.25	19.52.49,35	— 1,49	109.52.43,6	+ 3,3	P
Août 4	10.55. 4	19.49.10,85	— 1,62	110. 7.33,0	+ 1,9	P
6	10.45.28	19.47.26,46	— 1,52	110.14.42,8	+ 3,9	P

(¹) *Berliner Jahrbuch.*

Jours.	Temps moyens de Paris.	Ascensions droites.	Correction de l'éphém.	Distances polaires.	Correction de l'éphém.
			(45) EUGÉNIE.		
1868.	h m s	h m s	s	° ′ ″	″
Déc. 16	12.21.21	5.55.37,72	— 0,37 (¹)	75.13.43,6	— 4,9(¹)G
24	11.42.19	5.48. 1,23	— 0,32	75. 6.43,4	— 1,9 G
1869.					
Janv. 9	10.16.20	5.34.13,75	— 0,22	74.40.51,4	— 2,1 P
11	10. 7. 1	5.32.46,09	— 0,06	74.36.34,9	— 3,7 P
			(46) HESTIA.		
1869.					
Juill. 15	12.43.50	20.10. 3,56	— 0,22 (¹)	106.16.41,2	— 2,9(¹)G
27	11.36.23	19.59. 4,78	— 0,23	106.56. 7,8	— 1,9 P
29	11.29.41	19.57.15,60	— 0,34	107. 3. 5,5	— 2,2 P
30	11.21.53	19.56.21,74	— 0,34	107. 6.35,7	— 1,7 P
31	11.17. 4	19 55.28,39	— 0,39	107.10. 5,8	— 1,3 P
Août 4	10.57.54	19.52. 2,31	— 0,50	107.24. 0,6	— 1,3 P
6	10.48.25	19.50.24,61	— 0,58	107.30.54,0	— 0,1 P
			(48) DORIS.		
1868.					
Sept. 3	11.57. 5	22.50.36,52	— 2,23 (¹)	93.19.59,1	+ 8,0 (¹) P
4	11.52.27	22.49.54,21	— 2,43	93.26. 5,2	+ 7,3 P
7	11.38.34	22.47.48,30	— 2,53	93.44.34,2	+ 6,1 P
9	11.29.18	22.46.24,88	— 2,71	93.56.57,8	+ 5,5 P
12	11.15.28	22.44.22,01	— 2,62	94.15.34,5	+ 6,2 P
1869.					
Déc. 15	11.11.41	4.40.51,71	— 0,86	77. 1.48,3	+ 2,0 G
			(49) PALÈS.		
1868.					
Sept. 18	12.43.50	0.27.16,53	+ 1,98 (¹)	81.29. 0,1	+ 3,7(¹)G
24	12.15.53	0.22.54,86	+ 2,03	81.51. 1,1	+ 4,4 G
25	12.11.13	0.22.10,07	+ 2,20	81.55. 2,8	+ 3,1 G
Oct. 8	11. 1. 8	0.12.30,08	+ 1,89	82.53.44,2	+ 1,4 P
9	10.56.31	0.11.48,02	+ 1,81	82.58.29,7	+ 2,4 P
10	10.51.53	0.11. 6,67	+ 1,75	83. 3.14,3	+ 2,7 P
13	10.38. 7	0. 9. 7,45	+ 1,72	83.17.20,4	+ 1,8 P
15	10.38.19	0. 7.52,77	+ 1,99	83.26.43,0	+ 7,5 G
16	10.33.48	0. 7.17,02	+ 2,07	83.31. 9,9	+ 1,1 G
			(51) NÉMAUSA.		
1869.					
Mars 23	12.40.12	12.36.57,65	— 0,81 (¹)	90.19.59,7	— 15,6(¹)G
Avril 12	11. 6.28	12.21.48,81	— 0,69	86.45.54,9	— 14,8 G
			(52) EUROPE (*).		
1869.					
Mars 3	12.12.14	10.59.24,93	— 0,46 (¹)	77. 0.37,7	+ 56,9 (¹) P

(¹) *Berliner Jahrbuch.*
(*) On n'a pu s'assurer si la position obtenue appartient à la planète.

(53) CALYPSO.

Jours.	Temps moyens de Paris.	Ascensions droites.	Correction de l'éphém.	Distances polaires.	Correction de l'éphém.	
1868.	h m s	h m s	s	° ′ ″	″	
Août 13	10.34.53	20. 5.23,10	— 1,90 (¹)	108. 2.58,5	+ 12,5 (¹)	P
14	10.30.11	20. 4.37,27	— 1,90	108. 6.50,3	+ 7,9	P
1869.						
Nov. 10	12.44.38	3.56. 4,54	+ 1,15	79. 6.30,3	+ 1,9	G
15	12.20.38	3.51.43,52	+ 1,11	79.24.29,2	+ 0,1	G
20	11.47. 8	3.47.10,80	+ 1,38	79.40.10,7	+ 0,5	P

(55) PANDORE.

Jours.	Temps moyens de Paris.	Ascensions droites.	Correction de l'éphém.	Distances polaires.	Correction de l'éphém.	
1869.						
Janv. 11	12.26.26	7.52.34,99		57.58. 4,3		P
19	11.55.47	7.44. 2,02	+ 3,37 (¹)	57.46.54,8	+ 37,1 (¹)	G

(56) MÉLÈTE.

Jours.	Temps moyens de Paris.	Ascensions droites.	Correction de l'éphém.	Distances polaires.	Correction de l'éphém.	
1869.						
Avril 30	12.54.13	15.30.10,49	+ 5,31 (¹)	100.52.36,8	+ 5,2 (¹)	P
Mai 1	12.49.33	15.29.26,70	+ 5,32	100.44.26,5	+ 3,4	P
10	12. 7. 2	15.22.17,59	+ 5,37	99.31.47,9	+ 4,2	P
17	11.42.57	15.16.24,03	+ 5,57	98.38.44,4	+ 7,1	G
20	11.28.41	15.13.54,79	+ 5,45	98.17.40,2	+ 3,7	G

(57) MNÉMOSYNE.

Jours.	Temps moyens de Paris.	Ascensions droites.	Correction de l'éphém.	Distances polaires.	Correction de l'éphém.	
1868.						
Avril 10	12.28.27	13.46 26,87	— 0,87 (¹)	98.36.21,9	— 9,9 (¹)	P
15	12. 5.25	13.43. 3,39		97.59.42,9	— 7,8	P
18	11.51.35	13.41. 1,23	— 0,70	97.37.44,4	— 11,0	P
20	11.42.22	13.39.40,14	— 0,55	97.23.17,0	— 8,9	P
29	11.10.27	13.33.47,78	— 0,71	96.20.23,4	— 9,6	G
1869.						
Juin 7	12.54.19	18. 0. 5,22	— 2,02	93.57.48,7	— 5,6	P
26	11.25.32	17.45.58,38	— 1,89	93.25.29,3	+ 3,3	P
28	11.16.12	17.44.30,27	— 2,14	93.24.39,2	— 4,1	P
29	11.11.33	17.43.47,15	— 1,84	93.24.30,2	— 3,3	P
30	11. 6.54	17.43. 4,03	— 1,94	93.24.27,3	— 4,3	P
Juill. 3	10.53. 1	17.40.57,96	— 1,62	93.25. 7,4	— 4,4	P

(58) CONCORDIA.

Jours.	Temps moyens de Paris.	Ascensions droites.	Correction de l'éphém.	Distances polaires.	Correction de l'éphém.	
1869.						
Avril 12	11.40 27	12.55.53,80	— 0,06 (¹)	90.47.18,2	— 4,2 (¹)	G

(59) ELPIS.

Jours.	Temps moyens de Paris.	Ascensions droites.	Correction de l'éphém.	Distances polaires.	Correction de l'éphém.	
1868.						
Mai 26	13. 0. 5	17.10. 4,60	+ 0,19 (¹)	99.49.16,8	— 1,6 (¹)	G
Juin 3	12.21.45	17. 3.17,46	+ 0,30	99.30.28,3	— 2,2	G
9	11.43.37	16.58. 2,66	+ 0,20	99.20.33,5	— 2,2	P

(¹) *Berliner Jahrbuch.*

Jours.	Temps moyens de Paris.	Ascensions droites.	Correction de l'éphém.	Distances polaires.	Correction de l'éphém.	
		(59) ELPIS. (Suite.)				
1868.	h m s	h m s	s	° ′ ″	″	
Juin 11	11.34. 1	16.56.18,05	+ 0,17 (1)	99.18. 8,0	— 1,4 (1)	P
13	11.24.26	16.54.34,59	+ 0,37	99.16. 7,8	— 2,4	P
16	11.10. 6	16.52. 1,83	+ 0,43	99.14. 1,3	— 2,1	P
17	11. 5.20	16.51.11,67	+ 0,30	99.13.32,5	— 2,8	P
18	11. 0.34	16.50.21,93	+ 0,03	99.13.13,6	— 0,7	P
19	10.55.50	16.49.33,13	+ 0,05	99.13. 2,3	+ 1,8	P
1869.						
Sept. 28	12.34.16	1. 5.30,31	+ 0,47	88.48.21,6	— 3,2	P
Oct. 1	12.20.22	1. 3.23,04	+ 0,43	89.15.38,5	— 6,8	P
8	11.57. 2	0.58.14,35	+ 0,50	90.18.31,8	— 0,9	G
9	11.52.21	0.57.29,99	+ 0,57	90.27.14,7	+ 0,6	G
11	11.43. 1	0.56. 1,55	+ 0,55	90.44.17,7	— 1,5	G
		(60) ÉCHO.				
1868.						
Déc. 16	12.38.13	6.12.31,99	+ 1,18 (1)	73.32.46,7	— 2,2 (1)	G
23	12. 3.45	6. 5.34,66	+ 1,43	73.37.16,7	— 1,5	G
24	11.58.49	6. 4.34,43	+ 1,29	73.37.33,1	— 0,4	G
		(61) DANAÉ.				
1868.						
Févr. 17	12.11.55	10. 0.55,15	+ 1,16 (1)	74.29.37,2	+ 30,3 (1)	P
20	11.57.21	9.58. 8,26	+ 1,38	74.26.50,9	+ 32,3	P
22	11.47.39	9.56.17,10	+ 0,81	74.25. 9,7	+ 29,0	P
25	11.42.27	9.53.33,68	+ 1,40	74.23. 6,1	+ 28,1	G
28	11.27.59	9.50.53,05	+ 0,61	74.21.35,1	+ 26,7	G
1869.						
Avril 30.	10.16.27	12.51.59,01		118.49.43,7		P
		(63) AUSONIA.				
1869.						
Juin 5	11.54.24	16.52. 7,64	+ 1,70 (1)	123.40. 2,9	+ 2,4 (1)	P
7	11.44.22	16.49.57,56	+ 1,70	123.35.56,2	+ 7,4	P
26	10.11.57	16.32.11,07		122.25.50,0		P
		(64) ANGÉLINA.				
1868.						
Déc. 10	10.43.54	4. 3.36,10	— 0,20 (1)	67.17.43,6	— 0,6 (1)	P
11	10.39. 5	4. 2.42,40	— 0,22	67.20.49,3	+ 4,9	P
12	10.34.17	4. 1.49,82	— 0,27	67.23.43,5	— 0,4	P
		(65) CYBÈLE.				
1868.						
Mai 15	11.56.19	15.32.12,71	+ 0,35 (1)	103.56.18,4	+ 1,8 (1)	P
16	11.51.38	15.31.28,20	+ 0,30	103.53.23,0	+ 2,5	P
18	11.42.18	15.29.59,70	+ 0,45	103.47.37,4	+ 2,5	P

(1) *Berliner Jahrbuch.*

Jours.	Temps moyens de Paris.	Ascensions droites.	Correction de l'éphém.	Distances polaires.	Correction de l'éphém.	
			(65) CYBÈLE. (Suite.)			
1868.	h m s	h m s	s	° ′ ″	″	
Mai 19	11.37.38	15.29.15,46	+ 0,35 (¹)	103.44.49,3	+ 3,5 (¹)	P
23	11.28.20	15.26.21,19	+ 0,51	103.34. 0,7	+ 3,7	G
25	11.19. 4	15.24.56,31	+ 0,56	103.28.56,4	+ 3,4	G
26	11.14.26	15.24.14,43	+ 0,44	103.26.27,7	+ 1,1	G
27	11. 9.49	15.23.33,20	+ 0,44	103.24. 5,9	+ 1,9	G
Juin 6	10.14.57	15.17.18,71	+ 0,39	103. 4.32,5	+ 4,4	P
1869.						
Août 4	12.52.32	21.46.58,26	+ 0,56	101.44. 5,2	— 1,1	P
6	12.43.19	21.45.37,62	+ 0,64	101.52.42,9	— 2,7	P
12	12.24.47	21.41.28,08	+ 0,46	102.19.26,9	— 0,8	G
14	12.15.38	21.40. 3,95	+ 0,54	102.28.28,5	— 0,1	G
23	11.24.44	21.33.50,46	+ 0,40	103. 8.36,9	— 1,0	P
24	11.20. 8	21.33.10,54	+ 0,62	103.12.59,0	+ 0,2	P
25	11.15.32	21.32.30,81	+ 0,59	103.17.15,2	— 2,2	P
27	11. 6.23	21.31.12,75	+ 0,53	103.25.44,4	— 2,5	P
28	11. 1.49	21.30.34,39	+ 0,37	103.29.54,1	— 3,5	P
31	10.48.11	21.28.43,67	+ 0,57	103.42. 9,5	— 0,8	P
Sept. 1	10.43.39	21.28. 8,06	+ 0,63	103.46. 6,6	— 1,1	P
3	10.34.38	21.26.58,90	+ 0,58	103.53.51,1	+ 0,2	P
			ASIA.			
1868.						
Mars 5	12.27.23	11.14. 5,84	— 1,20 (¹)	90.52.30,5	— 5,9 (¹)	G
13	11.39.30	11. 6.58,54	— 1,19	89.53.27,9	— 5,2	P
1869.						
Août 11	13. 5.55	22.18.39,38	— 3,41	90. 6.25,0	+ 12,7	G
12	13. 1.18	22.17.57,83	— 3,51	90.11.53,3	+ 12,7	G
14	12.52. 1	22.16.32,69	— 3,41	90.23.29,7	+ 11,3	G
20	12.23.58	22.12. 3,74	— 3,39	91. 3.21,9	+ 11,1	G
23	12. 0.33	22. 9.45,85	— 3,51	91.25.39,7	+ 13,6	P
24	11.55.52	22. 8.59,95	— 3,42	91.33.24,2	+ 14,9	P
25	11.51.10	22. 8.14,18	— 3,33	91.41.13,4	+ 13,5	P
27	11.41.47	22. 6.43,12	— 3,39	91.57.14,9	+ 13,1	P
28	11.37. 6	22. 5.58,03	— 3,53	92. 5.24,3	+ 12,8	P
31	11.23. 7	22. 3.46,34	— 3,46	92.30.21,4	+ 12,9	P
Sept. 1	11.18.29	22. 3. 3,65	— 3,52	92.38.47,5	+ 13,1	P
3	11. 9.15	22. 1.41,28		92.55.45,1	+ 12,5	P
			(68) LETO.			
1869.						
Févr. 13	11.21.44	8.48.27,62	+ 3,21 (¹)	60.25.41,3	+ 43,4 (¹)	G
20	10.48.22	8.42.36,25		60.16.21,8		G
			(69) HESPÉRIA.			
1869.						
Sept. 22	12.30.25	0.37.59,02	— 4,03 (¹)	85.51. 5,3	+ 20,1 (¹)	P
23	12.25.47	0.37.16,96	— 4,48	85.58.12,1	+ 20,5	P
25	12.16.31	0.35.52,54	— 4,42	86.12.29,2	+ 14,1	P
28	12. 2.35	0.33.43,46	— 4,35	86.34.31,9	+ 21,6	P

(¹) *Berliner Jahrbuch.*

Jours.	Temps moyens de Paris.	Ascensions droites.	Correction de l'éphém.	Distances polaires.	Correction de l'éphém.

(69) HESPERIA. (Suite.)

Jours.	Temps moyens de Paris.	Ascensions droites.	Correction de l'éphém.	Distances polaires.	Correction de l'éphém.
1869.	h m s	h m s	s	° ′ ″	″
Oct. 1	11.48.36	0.31.32,43	− 4,41 (¹)	86.56.40,4	+ 19,3 (¹) P
6	11.34.38	0.27.53,59	− 4,42	87.33.52,6	+ 25,3 G
9	11.20.41	0.25.44,71	− 4,25	87.55.48,9	+ 22,4 G
11	11.11.25	0.24.20,40	− 4,27	88.10.16,3	+ 23,5 G

(70) PANOPÉE.

Jours.	Temps moyens de Paris.	Ascensions droites.	Correction de l'éphém.	Distances polaires.	Correction de l'éphém.
1869.					
Avril 1	11. 8.31	11.49.50,66	+ 0,79 (¹)	74.10. 1,7	+ 4,5 (¹) P
2	11. 3.41	11.48.56,93	+ 0,88	74. 8.46,5	+ 3,7 P
5	10.49.17	11.46.19,73	+ 0,62	74. 6.18,2	+ 6,9 P
8	10.35. 0	11.43.50,48		74. 5.24,7	P
9	10.30.17	11.43. 2,93		74. 5.41,7	P
10	10.25.34	11.42.15,83		74. 6. 4,1	P

(71) NIOBÉ.

Jours.	Temps moyens de Paris.	Ascensions droites.	Correction de l'éphém.	Distances polaires.	Correction de l'éphém.
1869.					
Mars 3	12.27.26	11.46.39,13	− 0,92 (¹)	110.41.16,1	− 27,4 (¹) P
23	10.54.10	10.50.37,79	− 0,65	111.40.29,4	− 34,7 G

(72) FÉRONIA.

Jours.	Temps moyens de Paris.	Ascensions droites.	Correction de l'éphém.	Distances polaires.	Correction de l'éphém.
1868.					
Avril 29	11. 6.59	13.30.19,11	− 2,14 (¹)	98.51.21,4	− 14,4 (¹) G
Mai 1	10.57.27	13.28.39,02	− 2,62	98.35.43,8	− 8,6 G
1869.					
Nov. 6	11.17.11	2.12.37,65	− 3,60	78.39.48,9	+ 12,6 G
10	10.57.56	2. 9. 5,72	− 3,68	79. 9. 6,5	+ 16,1 G

(76) FREIA.

Jours.	Temps moyens de Paris.	Ascensions droites.	Correction de l'éphém.	Distances polaires.	Correction de l'éphém.
1868.					
Sept. 25	12.13.44	0.24.42,28	− 1,87 (¹)	85.55. 8,9	+ 6,0 (¹) G

(78) DIANA.

Jours.	Temps moyens de Paris.	Ascensions droites.	Correction de l'éphém.	Distances polaires.	Correction de l'éphém.
1869.					
Août 25	12. 7.18	22.24.24,65	+ 0,60 (¹)	100. 2. 8,5	+ 2,2 (¹) P
27	11.57.35	22.22.33,72	+ 0,71	100. 7.46,4	− 5,8 P
28	11.52.44	22.21.38,04	+ 0,64	100.10.39,1	− 5,3 P
31	11.38. 9	22.18.51,59	+ 0,67	100.19.10,1	− 5,0 P
Sept. 3	11.23.38	22.16. 6,74		100.27.10,1	P

(¹) *Berliner Jahrbuch.*

Jours.	Temps moyens.	Ascensions droites.	Correction de l'éphém.	Distances polaires.	Correction de l'éphém.	
		(79) EURYNOME.				
1869.	h m s	h m s	s	° ′ ″	″	
Avril 1	12. 8. 3	12.49.31,65	−12,21 (¹)	97. 5. 6,3	− 72,9 (¹)	P
2	12. 3.13	12.48.38,66	−12,43	96.58.10,4	− 68,0	P
5	11.48.48	12.46. 0,76	−12,55	96.37. 2,8	− 68,5	P
8	11.34.25	12.43.25,17	−12,39	96.15.55,8	− 69,9	P
9	11.29.38	12.42.34,17	−12,18	96. 8.53,1	− 72,9	P
10	11.24.52	12.41.43,28	−12,33	96. 1.54,5	− 73,7	P
12	11.24.39	12.40. 3,29	−12,09	95.48. 5,2	− 72,0	G
28	10. 1. 7	12.28.43,34		94. 9.10,0		P
		(80) SAPHO.				
1868.						
Août 25	12.28.28	22.37.15,55	+10,03 (¹)	81.13.38,3	− 39,4 (¹)	G
29	12. 9.57	22.34.27,23	+ 9,93	81.41.20,6	− 39,6	G
Sept. 2	11.42. 5	22.31.37,56	+ 9,98	82.14. 1,2	− 41,3	P
4	11.32.50	22.30.13,93	+10,29	82.32. 6,6	− 42,2	P
7	11.19. 0	22.28.11,16	+10,02	83. 1. 6,4	− 41,7	P
9	11. 9.49	22.26.52,45	+ 9,67	83.21.26,1	− 46,0	P
12	10.56.11	22.25. 1,88	+ 9,98	83.53.25,6	− 42,8	P
22	10.21.27	22.20.16,89	+ 9,43	85.46.20,7	− 42,8	G
		(81) TERPSICHORE.				
1869.						
Oct. 11	12.58. 6	2.11.18,56	+ 2,77 (¹)	70. 7. 9,1	−170,8 (¹)	G
Nov. 6	10.51.45	1.47. 6,79		70.21.10,8		G
		(85) IO.				
1868.						
Mars 23	12.31.28	12.29. 9,77	+ 4,73 (¹)	98.34.44,1	+ 22,0 (¹)	G
Avril 9	11. 2.10	12.15.59,18	+ 4,68	96. 9. 2,2	+ 14,1	P
10	10.57.31	12.15.15,93	+ 4,89	96. 0.21,8	+ 13,0	P
20	10.11.40	12. 8.42,46		94.36.41,0		P
1869.						
Juill. 29	12.39.40	21.10.25,04	+20,90	84.50.52,6	− 62,8	P
30	12.35. 2	21. 9.43,31	+20,78			P
31	12.30.24	21. 9. 0,97	+20,60	84.57.55,4	− 64,0	P
Août 4	12.11.48	21. 6. 8,38	+20,86	85.15.43,4	− 66,7	P
5	12. 7. 9	21. 5.24,37	+20,74	85.20.55,4	− 67,5	P
6	12. 2.29	21. 4.40,48	+20,85	85.26.23,9	− 69,3	P
12	11.43.51	21. 0.18,06	+20,78	86. 5.14,3	− 69,9	G
13	11.39.12	20.59.35,27	+20,62	86.12.38,2	− 67,7	G
14	11.34.35	20.58.53,31	+20,78	86.20.10,1	− 71,3	G
24	10.40			87.48.29,0		P
25	10.35.10	20.52. 2,03		87.56.16,0		P
27	10.26.18	20.51. 0,99		88.15.36,9		P
28	10.21.53	20.50.32,08		88.25.24,7		P
		(88) THISBÉ.				
1869.						
Févr. 13	11.40.38	9. 7.25,06	+ 9,89 (¹)	78.38.57,0	+ 53,3 (¹)	G

(¹) *Berliner Jahrbuch.*

Jours.	Temps moyens de Paris.	Ascensions droites.	Correction de l'éphém.	Distances polaires.	Correction de l'éphém.	
			(89) JULIA.			
1868.	h m s	h m s		° ′ ″	″	
Févr. 3	10.31.11	7.15.21,28	— 4,67 (1)	61. 4.36,6	— 9,1 (1)	G
1869.						
Mars 17	12.44.17	12.17.24,02	— 4,29	113.48.16,5	— 26,0	G
			(95) ARÉTHUSE (2).			
1869.						
Févr. 18	12. 5.57	9.52.30,38	—37,92 (1)	96.36.15,5	—219,6 (1)	G
			(96) ÉGLÉ.			
1868.						
Févr. 20	11.30.25	9.31. 8,17		76.13.58,8		P
Avril 4	8.23.42	9. 8. 1,33		78.25. 2,9		G
			(97) CLOTHO.			
1869.						
Mai 17	12.47. 3	16.20.40,37	—13,17 (1)	94.44. 1,6	— 30,4 (1)	G
Juin 1	11.26.18	16. 8.10,53	—13,25	94. 6. 5,4	— 31,7	P
2	11.21.32	16. 7.20,98	—13,62	94. 4.31,5	— 30,1	P
5	11. 7.20	16. 4.55,98	—13,29	94. 0.27,9	— 32,2	P
7	10.57.54	16. 3.21,55	—13,09	93.58.30,2	— 27,6	P
			(100) HÉCATE.			
1868.						
Août 12	11.22.20	20.49. 2,01		108.47.42,5 (3)		P
13	11.17.42	20.48.19,55		108.53.31,5 (3)		P
18	10.54.39	20.44.56,01		109.19.14,9 (3)		P
			(103) HÉRA.			
1868.						
Nov. 7	8.38.53	23.48. 7,72		98. 6 29,6		P
17	8. 0.38	23.49.11,73		97.46.57,4		P
20	7.49.37	23.49.59,16		97.37.46,8		P
			(108) HÉCUBE.			
1869.						
Avril 30	9.15.39	11.51. 1,11		91.16.57,0		P
			(109) FÉLICITÉ.			
1869.						
Nov. 10	9.21. 5	0.31.58,83		79.49.48,6		G

(1) *Berliner Jahrbuch.*
(2) On n'a pu s'assurer si l'astre observé était bien la planète.
(3) On n'a pas corrigé de la parallaxe.

ASCENSIONS DROITES ET DISTANCES POLAIRES DU CENTRE DE JUPITER.

COMPARAISON AVEC LES TABLES.

Jours.	Temps moyens.	Ascensions droites.	Correct. du Nautical.	Distances polaires.	Correct. du Nautical.
			1868 SEPTEMBRE.		
	h m s	h m s	s	° ′ ″	″
4	13.50.45,87	0.48.32,78	— 0,54	86.31.34,6	+ 6,3
			1868 OCTOBRE.		
5	11.34.51,21	0.34.28,91	— 0,35	88. 3.54,0	+ 4,6
7*	11.26. 0,79	0.33.30,14	— 0,37	88.10. 6,6	+ 5,7
8	11.21.35,78	0.33. 0,96	— 0,35	88.13. 9,1	+ 4,2
8*	11.21.35,89	0.33. 1,07	— 0,24	88.13.10,4	+ 5,5
9	11.17.10,84	0.32.31,85	— 0,40	88.16.13,0	+ 5,5
9*	11.17			88.16.12,3	+ 4,8
10	11.12.46,07	0.32. 2,91	— 0,45	88.19.13,4	+ 4,8
10*	11.12.46,23	0.32. 3,07	— 0,29	88.19.12,8	+ 4,2
12	11. 3.57,20	0.31. 5,70	— 0,46	88.25.10,7	+ 4,9
13	10.59.33,18	0.30.37,50	— 0,39	88.28. 6,4	+ 4,7
13*	10.59.33,23	0.30.37,55	— 0,34	88.28. 7,0	+ 5,3
14	10.55. 9,22	0.30. 9,37	— 0,52	88.31. 1,6	+ 6,2
20	10.28			88.47.32,9	+ 6,2
20*	10.28.53,03	0.27.28,18	— 0,30	88.47.32,2	+ 5,5
22	10.20.10,49	0.26.37,31	— 0,37	88.52.41,1	+ 6,6
22*	10.20.10,66	0.26.37,49	— 0,19	88.52.39,4	+ 4,9
27*	9.58.32,54	0.24.38,58	— 0,12	89. 4.31,2	+ 5,0
29	9.49.56,39	0.23.54,13	— 0,51	89. 8.50,0	+ 4,5
29*	9.49.56,68	0.23.54,42	— 0,22	89. 8.50,2	+ 4,7
			1868 NOVEMBRE.		
6	9.15.56,36	0.21.20,95	— 0,48	89.23.26,2	+ 4,7
16	8.34.24,89	0.19. 8,19	— 0,41	89.34.57,5	+ 3,9
17	8.30.19,78	0.18.58,98	— 0,25	89.35.41,4	+ 5,0
20	8.18. 8,51	0.18.35,36	— 0,25	89.37.20,0	+ 5,1
			1869 OCTOBRE.		
26	12.40.18,07	3. 1.56,59	+ 0,07	74.11.11,0	+ 8,7
29	12.26.57,03	3. 0.23,04	+ 0,03	74.17.37,5	+ 8,1
			1869 NOVEMBRE.		
20	10.48.46,06	2.48.40,14	+ 0,04	75. 6. 8,8	+ 6,6
			1869 DÉCEMBRE.		
10	9.21.33,32	2.40. 4,21	+ 0,16		
10*				75.40.45,9	+ 6,6
15	9. 0.22,46	2.38.32,65	— 0,08	75.46.26,8	+ 6,0
15*				75.46.26,3	+ 5,5

* Observations faites aux instruments de Gambey.

ASCENSIONS DROITES ET DISTANCES POLAIRES DU CENTRE DE SATURNE.

COMPARAISON AVEC LES TABLES.

Jours.	Temps moyens.	Ascensions droites.	Correct. du Nautical.	Distances polaires.	Correct. du Nautical.
	1868 JUIN.				
	h m s	h m s	s	° ′ ″	″
24	9.40.39,97	15.53.53,83	+ 0,66	108.11. 4,8	− 4,8
26	9.32.21,25	15.53.26,86	+ 0,81	108.10. 8,1	− 1,2
27	9.28.12,29	15.53.13,78	+ 0,87	108. 9.36,4	− 4,3
	1868 JUILLET.				
27	7.26.15,32	15.49.13,46	+ 0,66	108. 3.56,4	− 3,0
	1869 JUIN.				
1	12. 9.42,63	16.51.42,58	+ 1,00	110.46.37,7	− 3,4
2	12. 5.28,00	16.51.23,80	+ 1,07	110.46.11,3	− 2,2
25	10.28. 4,42	16.44.25,07	+ 0,99	110.36.24,0	+ 1,0
26	10.23.51,96	16.44. 8,47	+ 1,03	110.36. 0,3	− 0,5
28	10.15.27,45	16.43.35,73	+ 0,96	110.35.16,3	− 1,6
29	10.11.16,40	16.43.19,88	+ 1,14	110.34.55,6	− 1,5
	1869 JUILLET.				
3	9.54.30,36	16.42.17,94	+ 0,98	110.33.37,9	− 1,2
12	9.17. 4,03	16.40.14,49	+ 1,17	110.31.17,2	+ 1,0

ASCENSIONS DROITES ET DISTANCES POLAIRES DU CENTRE D'URANUS.

COMPARAISON AVEC LES TABLES.

Jours.	Temps moyens.	Ascensions droites.	Correct. du Nautical.	Distances polaires.	Correct. du Nautical.
	1868 FÉVRIER.				
7	9.31.54,79	6.41. 2,78	−15,69	66.30. 9,6	− 5,4
12	9.11.37,71	6.40.25,12	−15,49	66.29.34,8	− 4,7
17	8.51.24,96	6.39.51,82	−15,43	66.29. 4,8	− 4,3
18	8.47.23,08	6.39.45,83	−15,32	66.29. 0,0	− 3,7
22	8.31.16,99	6.39.23,31	−15,48	66.28.39,9	− 4,4
28	8. 7.14,57	6.38.56,26	−15,28	66.28.16,7	− 5,1
	1868 MARS.				
5	7.43.19,95	6.38.37,03	−15,18	66.28. 3,9	− 3,4
	1869 JANVIER.				
26	10.38. 7,90	7. 3. 7,06	−15,15	66.54. 8,5	−12,0
	1869 FÉVRIER.				
2*	10. 9.28,74	7. 1.59,08	−15,14	66.52.27,7	−11,8
5	9.57.14,15	7. 1.32,13	−14,85	66.51.47,7	−12,2

* Observations faites aux instruments de Gambey.

ASCENSIONS DROITES ET DISTANCES POLAIRES DU CENTRE D'URANUS. (SUITE.)

Jours.	Temps moyens.	Ascensions droites.	Correction du Nautical.	Distances polaires.	Correction du Nautical.
	1869 FÉVRIER. (SUITE.)				
	h m s	h m s	s	° ′ ″	″
5*	9.57.13,73	7. 1.31,71	−15,27	66.51.49,2	−10,7
12*	9.28.44,46	7. 0.33,65	−14,98	66.50.24,5	−12,6
13	9.24.40,49	7. 0.25,57	−15,38	66.50.15,1	−11,4
13*	9.24.40,75	7. 0.25,83	−15,12	66.50.14,3	−12,2
16	9.12.31,30	7. 0. 4,05	−14,92	66.49.45,0	−11,2
20	8.56.20,92	6.59.37,22	−15,02	66.49. 9,1	−11,0
20*	8.56.20,86	6.59.37,16	−15,08	66.49. 8,7	−11,4

ASCENSIONS DROITES ET DISTANCES POLAIRES DU CENTRE DE NEPTUNE.

COMPARAISON AVEC LES TABLES.

	1868 JANVIER.				
2	6. 1. 7,51	0.47.44,85	− 2,06	86.36.40,6	+12,9
	1868 OCTOBRE.				
5	12. 1.48,17	1. 1.30,30	− 2,79	85.15.16,1	+14,3
8	11.49.41,90	1. 1.11,69	− 2,86	85.17.14,7	+16,6
9	11.45.39,96	1. 1. 5,65	− 2,71	85.17.54,0	+17,2
10	11.41.37,88	1. 0.59,46	− 2,71	85.18.30,4	+15,0
10*	11.41.37,75	1. 0.59,33	− 2,84	85.18.32,2	+16,8
12	11.33.33,66	1. 0.47,02	− 2,79		
13	11.29.31,52	1. 0.40,77	− 2,87	85.20.26,7	+15,9
14	11.25.29,51	1. 0.34,64	− 2,83	85.21. 5,1	+16,1
22	10.53.13,81	0.59.46,07	− 2,81	85.26. 4,0	+15,7
22*	10.53.13,80	0.59.46,06	− 2,82	85.26. 4,6	+16,3
27	10.33. 5,15	0.59.16,86	− 2,65	85.29. 3,3	+16,1
29	10.25. 2,02	0.59. 5,52	− 2,53	85.30.11,7	+15,2
29*	10.25. 1,89	0.59. 5,39	− 2,66	85.30.11,6	+15,1
	1868 NOVEMBRE.				
16	9.12.43,78	0.57.33,39	− 2,47	85.39.16,9	+15,1
17	9. 8.43,53	0.57.29,04	− 2,41	85.39.42,1	+15,0
	1869 OCTOBRE.				
29	10.34.35,16	1. 7.42,70	− 3,16	84.38.36,1	+16,3
	1869 NOVEMBRE.				
20	9. 6.12,24	1. 5.49,48	− 2,84	84.49.39,3	+17,6

* Observations faites aux instruments de Gambey.

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES EN 1868.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.		État du ciel.
Janvier 1.	Min. −8°,9.	Max. −5°,4.			
	mm	°			
9 M.	758,20	−8,7	ENE.	1	Beau.
12	757,58	−7,0	NE.	1	Beau, qq. nuages.
3 S.	757,00	−5,8	NE.	1	Beau.
6	757,29	−7,1	NE.	2	Beau.
9	»	»	»		»
12	758,21	−8,5	NE	2	Beau.
Janvier 2.	Min. −9°,7.	Max. −5°,4.			
9 M.	758,92	−9,6	NNE.	1	Beau, vapeurs.
12	757,48	−7,2	NNE.	1	Beau, vapeurs.
3 S.	757,00	−5,3	NNE.	1	Beau, vapeurs.
6	757,63	−7,1	NE.	1	Beau.
9	758,05	−8,9	NE.	1	Beau.
12	758,07	−9,5	NE.	1	Beau.
Janvier 3.	Min. −9°,5.	Max. −5°,3.			
9 M.	757,76	−9,3	NNE.	1	Couvert.
12	757,06	−8,1	NNE.	1	Couvert, neigeux.
3 S.	756,40	−7,3	NNE.	1	Couvert, neigeux.
6	756,49	−6,8	NE.	1	Couvert, neigeux.
9	755,91	−5,8	NO.	1	Couvert.
12	755,08	−5,3	NO.	1	Couvert.
Janvier 4.	Min. −7°,3.	Max. −5°,3.			
9 M.	755,10	−6,4	E.	1	Couvert.
12	755,68	−6,2	ESE.	1	Couvert, neige.
3 S.	755,54	−6,5	ESE.	1	Très-nuageux.
6	756,16	−8,0	NE.	1	Beau.
9	756,61	−9,3	NE.	1	Beau, vapeurs.
12	756,66	−9,3	NE.	1	Couvert.
Janvier 5.	Min. −9°,3.	Max. −2°,6.			
Janvier 6.	Min. −6°,6.	Max. −4°,2.			
9 M.	753,43	−4,8	S.	1	Couvert, neige.
12	753,46	−4,2	SSE.	1	Couvert.
3 S.	753,76	−4,5	SSE.	1	Couvert.
6	754,69	−4,9	SE.	1	Couvert.
9	755,35	−5,3	SE.	0	Couvert.
12	755,81	−8,5	ESE.	0	Beau, vapeurs.
Janvier 7.	Min. −11°,0.	Max. −4°,5.			
9 M.	756,74	−10,4	SE.	1	Nébuleux
12	756,32	−6,0	ESE.	1	Nuageux.
3 S.	756,16	−4,8	ESE.	1	Couvert.
6	755,94	−4,7	ESE.	1	Couvert.
9	756,14	−4,5	ESE.	1	Couvert.
12	755,96	−4,5	E.	1	Couvert.
Janvier 8.	Min. −5°,4.	Max. −1°,4.			
9 M.	756,63	−2,8	ONO.	1	Couvert.
12	757,08	−2,4	NNO.	1	Couvert.
3 S.	757,74	−1,6	NNO.	1	Couvert.
6	758,73	−1,7	NO.	1	Couvert.
9	759,74	−1,4	NO.	1	Couvert.
12	760,41	−1,5	NO.	1	Couvert.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.		État du ciel.
Janvier 9.	Min. −2°,9.	Max. −0°,2.			
	mm	°			
9 M.	762,04	−1,6	NNE.	1	Couvert, brume.
12	761,72	−1,2	NNE.	1	Couvert, brume
3 S.	761,75	−1,3	NE.	1	Couvert, brume.
6	762,44	−1,1	NE.	1	Couvert.
9	762,35	−1,1	NE.	1	Couvert.
12	762,35	−1,5	NNE.	1	Couvert.
Janvier 10.	Min. −2°,3.	Max. 0°,3.			
9 M.	762,58	−1,8	NE.	1	Couvert.
12	762,36	−0,6	NE.	1	Couvert.
3 S.	761,77	0,3	NE.	1	Couvert.
6	761,59	0,0	NE.	1	Couvert.
9	761,92	−0,9	NE.	1	Couvert.
12	761,36	−1,7	NE.	1	Couvert.
Janvier 11.	Min. −4°,3.	Max. 0°,0.			
9 M.	758,88	−3,4	SSE.	1	Presque couvert.
12	757,58	−0,9	S.	1	Presque couvert.
3 S.	756,13	−0,5	SSE.	1	Couvert.
6	755,39	−0,9	SE.	1	Couvert.
9	755,42	−0,9	SE.	1	Couvert.
12	755,41	−1,1	SE.	1	Couvert.
Janvier 12.	Min. −1°,1.	Max. ».			
Janvier 13.	Min. 1°,0.	Max. 8°,2.			
9 M.	751,82	3,3	S.	2	Couvert, pluie.
12	751,25	5,5	SO.	1	Couvert.
3 S.	751,78	7,8	SO.	1	Couv., nébuleux.
6	753,59	5,9	SO.	1	Couvert.
9	755,46	5,3	SO.	1	Couvert.
12	755,72	4,9	SO.	1	Couvert.
Janvier 14.	Min. 2°,9.	Max. 8°,0.			
9 M.	758,73	5,9	SO.	1	Presque couvert.
12	758,00	7,4	SSO.	1	Couvert.
3 S.	757,47	7,5	SSO.	1	Couvert.
6	757,48	7,1	SO.	1	Couvert.
9	756,61	6,9	SO.	1	Couvert, pluie.
12	757,14	7,9	SO.	1	Couvert, pluie.
Janvier 15.	Min. 5°,8.	Max. 12°,1.			
9 M.	757,94	9,0	SO.	1	Presque couvert.
12	759,74	11,5	OSO.	1	Nuageux.
3 S.	761,12	10,8	OSO.	1	Presque couvert.
6	762,25	8,7	OSO.	1	Couvert.
9	763,94	7,5	OSO.	1	Couvert.
12	765,54	7,1	OSO.	1	Couvert.
Janvier 16.	Min. 0°,9.	Max. 7°,7.			
9 M.	768,48	1,3	S.	1	Couvert, brume.
12	768,64	2,8	S.	1	Couvert, brume.
3 S.	767,44	5,1	S.	1	Couvert, pluv.
6	766,41	5,7	S.	1	Couvert.
9	766,08	5,9	S.	1	Couvert.
12	767,51	7,7	S.	1	Couvert.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.		État du ciel.
Janvier 17.	Min. 0°,9.		Max. 9°,3.		
	mm	°			
9 M.	762,85	6,6	S.	1	Couvert, pluv.
12	762,27	7,5	SSE.	1	Couvert.
3 S.	760,41	8,6	SSE.	1	Couvert.
6	759,33	8,9	SSO.	1	Couvert.
9	758,34	9,3	SSO.	2	Beau.
12	759,17	9,3	SO.	2	Nuageux.
Janvier 18.	Min. 5°,4.		Max. 10°,1.		
9 M.	757,60	7,5	SSO.	1	Couvert.
12	754,05	8,8	SSE.	3	Couvert.
3 S.	749,57	9,7	SO.	4	Couvert.
6	747,00	9,3	SO.	4	Couvert, pluie.
9	742,46	8,7	SO.	4	Couvert, pluie.
12	740,50	8,7	SO.	4	Couvert, pluie.
Janvier 19.	Min. 5°,0.		Max. 10°,1.		
Janvier 20.	Min. 3°,2.		Max. 6°,1.		
9 M.	729,13	3,9	E.	1	Couvert, pluie.
12	729,80	4,1	E.	1	Couvert, pluv.
3 S.	733,07	4,4	N.	1	Couvert.
6	736,27	4,7	N.	1	Couvert.
9	741,06	4,5	N.	1	Couvert.
12	745,39	4,0	N.	1	Couvert.
Janvier 21.	Min. —0°,4.		Max. 5°,2.		
9 M.	752,89	0,1	ONO.	1	Beau.
12	752,70	4,2	S.	1	Beau, qq. nuages.
3 S.	752,54	3,9	S.	1	Couvert.
6	751,56	3,7	S.	1	Couvert.
9	749,76	3,3	S.	1	Couvert.
12	745,96	3,5	S.	1	Couvert, pluie.
Janvier 22.	Min. —0°,2.		Max. 9°,9.		
9 M.	741,23	8,6	SO.	4	Très-nuageux.
12	740,97	9,8	SO.	4	Très-nuageux.
3 S.	740,26	9,5	OSO.	4	Très-nuageux.
6	743,18	8,1	SO.	4	Très-nuageux.
9	739,76	7,7	SO.	4	Très-nuageux.
12	740,94	6,5	SO.	4	Très-nuageux.
Janvier 23.	Min. 3°,5.		Max. 4°,0.		
9 M.	746,52	3,6	ONO.	1	Couvert.
12	748,29	3,6	ONO.	1	Très-nuageux.
3 S.	750,60	3,3	NE.	1	Couvert.
6	753,68	2,7	NE.	1	Couvert.
9	756,84	1,5	NE.	1	Couvert.
12	758,27	0,5	NE.	1	Couvert.
Janvier 24.	Min. —1°,2.		Max. 2°,3.		
9 M.	764,73	—1,2	N.	1	Couvert, neigeux.
12	765,10	0,7	N.	1	Presque couvert.
3 S.	764,52	0,2	N.	1	Beau, qq. nuages.
6	763,96	—1,5	N.	1	Très-beau.
9	762,45	—0,7	N.	1	Très-beau.
12	760,84	—2,1	N.	1	Très-nuageux.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.		État du ciel.
Janvier 25.	Min. —2°,5.		Max. 5°,7.		
	mm	°			
9 M.	753,02	0,3	S.	1	Couvert.
12	751,82	1,7	S.	1	Couvert.
3 S.	751,02	5,5	SSO.	1	Très-nuageux.
6	752,36	4,7	SSO.	1	Couvert.
9	752,51	3,7	SSO.	1	Couvert.
12	753,16	3,3	SSO.	1	Couvert.
Janvier 26.	Min. —0°,4.		Max. 5°,5.		
Janvier 27.	Min. 0°,1.		Max. 5°,3.		
9 M.	767,36	0,8	ONO.	1	Beau.
12	767,12	4,6	ONO.	1	Beau, vapeurs.
3 S.	766,43	4,8	ONO.	1	Couvert.
6	765,12	1,9	ONO.	0	Couvert.
9	764,64	1,9	ONO.	0	Couvert, pluie.
12	763,91	0,7	ONO.	0	Couvert, pluie.
Janvier 28.	Min. 0°,7.		Max. 9°,1.		
9 M.	761,71	2,0	S.	1	Couvert, pluie.
12	760,84	3,9	S.	1	Couvert.
3 S.	759,52	6,7	S.	1	Couvert.
6	758,05	8,1	S.	1	Couvert, pluie.
9	757,52	8,3	S.	1	Couvert, pluie.
12	756,66	9,1	S.	1	Couvert, pluie.
Janvier 29.	Min. 2°,0.		Max. 6°,9.		
9 M.	763,24	4,5	NO.	1	Beau.
12	764,91	6,1	ONO.	1	Beau, qq. nuages.
3 S.	766,24	6,3	ONO.	1	Beau, qq. nuages.
6	768,71	3,7	ONO.	1	Très-beau.
9	768,76	3,3	ONO.	1	Très-beau.
12	768,92	2,2	ONO.	1	Très-beau.
Janvier 30.	Min. 1°,1.		Max. 6°,9.		
9 M.	768,64	3,6	OSO.	1	Couvert.
12	768,33	5,7	OSO.	1	Couvert.
3 S.	767,38	6,3	NO.	1	Nuageux.
6	766,73	4,1	NO.	1	Quelques nuages.
9	764,31	4,5	NO.	1	Couvert.
12	765,47	4,6	NO.	1	Couvert.
Janvier 31.	Min. 0°,8.		Max. 6°,4.		
9 M.	764,41	3,0	SSO.	1	Nuageux.
12	762,59	5,2	SSO.	1	Très-nuageux.
3 S.	761,98	6,4	SSO.	1	Nuageux.
6	760,35	2,8	SO.	1	Beau.
9	759,77	3,3	SO.	3	Couvert.
12	757,72	4,5	SO.	2	Couvert.

Quantité de pluie recueillie pendant le mois de Janvier.

Valeur en millimètres.

Cour... 48,18 Terrasse... 44,67.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.	État du ciel.
	Février 1.	Min. 1°,0.	Max. 11°,1.	
	mm	°		
9 M.	752,94	9,0	SSO. 4	Couvert.
12	752,38	10,4	SSO. 4	Couvert.
3 S.	750,76	10,7	SSO. 4	Couv., pluvieux.
6	752,22	10,3	O. 2	Couvert, pluie.
9	753,73	9,1	O. 2	Couvert.
12	754,75	8,3	O. 2	Couvert.
	Février 2.	Min. 5°,7.	Max. 10°,5.	
	Février 3.	Min. 6°,5	Max. 10°,9.	
9 M.	755,74	10,2	SO. 2	Couv., pluvieux.
12	757,14	10,9	SO. 1	Couvert.
3 S.	759,73	8,7	OSO. 1	Très-nuageux.
6	763,39	5,5	O. 1	Nuageux
9	765,08	4,7	O. 1	Couvert.
12	766,50	4,1	O. 1	Très-beau.
	Février 4.	Min. 0°,7.	Max. 7°,9.	
9 M.	770,58	2,6	O. 1	Nuageux.
12	771,30	6,2	O. 1	Beau.
3 S.	770,90	7,3	O. 1	Peu nuageux.
6	771,79	3,7	O. 1	Assez beau.
9	771,69	3,7	O. 1	Assez beau.
12	772,01	2,7	O. 1	Brumeux.
	Février 5.	Min. 1°,0.	Max. 8°,6.	
9 M.	771,89	3,6	SO. 1	Beau, qq. nuages.
12	770,99	8,3	SSO. 1	Nuageux.
3 S.	769,05	8,0	SSO. 1	Nuageux.
6	768,76	4,1	SO. 1	Assez beau.
9	768,64	2,5	SO. 1	Assez beau.
12	767,93	3,5	SO. 1	Couvert.
	Février 6.	Min. 2°,2.	Max. 7°,2.	
9 M.	767,70	4,6	SSO. 1	Couvert.
12	767,44	6,6	SSO. 1	Couvert.
3 S.	766,45	6,6	SSO. 1	Couv., pluie fine.
6	766,20	6,4	SO. 1	Couvert.
9	765,37	6,1	SO. 1	Couvert.
12	765,18	5,7	SO. 1	Couvert
	Février 7.	Min. 4°,2.	Max. 7°,3.	
9 M.	761,51	4,6	SSO. 1	Couvert.
12	759,36	6,2	SSE. 1	Couvert.
3 S.	756,92	7,2	SSE. 1	Nuageux.
6	754,63	3,5	S. 1	Couvert.
9	755,53	3,1	S. 1	Couvert.
12	755,58	1,9	S. 1	Couvert.
	Février 8.	Min. 0°,4.	Max. 7°,0.	
9 M.	752,16	4,8	S. 1	Couvert.
12	751,64	6,3	S. 1	Couvert.
3 S.	751,66	5,5	O. 1	Couv., pluvieux.
6	753,83	6,0	O. 1	Couvert.
9	755,60	6,1	O. 1	Couvert, pluie.
12	761,93	4,5	SSO. 3	Couvert.
	Février 9.	Min. 0°,7.	Max. 4°,9.	
	Février 10.	Min. —1°,7.	Max. 8°,6.	
	mm	°		
9 M.	774,38	2,3	SO. 1	Beau, vapeurs.
12	773,78	6,4	O. 1	Beau.
3 S.	773,00	8,5	O. 1	Peu nuageux.
6	772,80	7,9	O. 1	Couvert.
9	773,07	5,0	O. 1	Couvert.
12	773,03	4,3	O. 1	Presque couvert.
	Février 11.	Min. —0°,3.	Max. 9°,2.	
9 M.	771,18	5,7	OSO. 1	Couvert.
12	770,68	7,4	O. 1	Couvert.
3 S.	769,65	9,0	O. 1	Couvert.
6	769,66	7,4	O. 1	Couv., pet. pluie.
9	769,85	7,4	O. 1	Couvert.
12	770,10	6,8	ONO. 1	Couvert.
	Février 12.	Min. 2°,3.	Max. 8°,2.	
9 M.	770,38	3,2	ONO. 1	Beau.
12	769,53	6,2	ONO. 1	Beau.
3 S.	768,38	8,1	ONO. 1	Beau, qq. nuages.
6	768,15	6,2	ONO. 1	Très-nébuleux.
9	767,55	4,3	ONO. 1	Brouillard.
12	767,15	3,1	ONO. 1	Presque couvert.
	Février 13.	Min. 0°,6.	Max. 5°,8.	
9 M.	766,28	1,6	ONO. 1	Couvert.
12	766,21	3,7	ONO. 1	Couvert.
3 S.	764,95	5,5	ONO. 1	Presque couvert.
6	764,43	6,2	ONO. 1	Couvert.
9	764,93	5,3	ONO. 1	Couvert.
12	764,35	5,1	ONO. 1	Couvert.
	Février 14.	Min. 1°,0.	Max. 8°,4.	
9 M.	763,91	5,2	ONO. 1	Couvert.
12	764,09	6,9	ONO. 1	Couvert.
3 S.	762,92	8,0	ONO. 1	Couvert.
6	762,57	6,8	SO. 1	Couvert.
9	762,48	6,0	SO. 1	Couvert.
12	762,43	4,9	O. 1	Nuageux.
	Février 15.	Min. —0°,6.	Max. 7°,6.	
9 M.	762,28	1,4	SO. 1	Beau.
12	761,97	5,8	SO. 1	Couvert.
3 S.	761,48	7,1	SO. 1	Beau.
6	762,29	6,4	OSO. 1	Presque couvert.
9	763,67	7,2	O. 1	Couvert.
12	767,06	5,2	O. 2	Très-nuageux.
	Février 16.	Min. 0°,6.	Max. 7°,2.	
	Février 17.	Min. —0°,5.	Max. 9°,4.	
9 M.	766,97	2,2	N. 1	Beau, vapeurs.
12	765,82	6,6	ENE. 1	Beau.
3 S.	764,47	9,2	ENE. 1	Beau.
6	764,79	5,1	ENE. 1	Beau.
9	764,75	3,9	ENE. 1	Beau.
12	764,85	1,7	ENE. 1	Beau.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.		État du ciel.
	Février 18. Min. —1°,8. Max. 8°,6.				
	mm	°			
9 M.	764,32	0,2	S.	1	Beau.
12	763,59	7,0	S.	1	Beau.
3 S.	762,25	8,2	S.	1	Beau.
6	760,77	3,7	S.	1	Quelques nuages.
9	760,09	3,3	S.	1	Beau, vaporeux.
12	758,78	3,1	S.	1	Beau, vaporeux.
	Février 19. Min. 0°,0. Max. 8°,1.				
9 M.	754,43	3,0	SSO.	1	Couvert.
12	753,70	6,2	SSO.	1	Couvert.
3 S.	753,01	8,2	SSO.	1	Couvert.
6	753,89	7,1	SO.	1	Couvert.
9	754,29	5,7	SO.	1	Couv., g. de pluie.
12	756,58	5,3	SO.	1	Couvert, pluie.
	Février 20. Min. 2°,9. Max. 7°,0.				
9 M.	761,22	4,9	ONO.	1	Couvert.
12	762,10	5,0	O.	1	Couvert.
3 S.	762,09	6,4	O.	1	Couvert.
6	762,42	5,0	ONO.	1	Très-nuageux.
9	762,62	1,7	ONO.	1	Beau.
12	762,12	1,3	ONO.	1	Beau.
	Février 21. Min. 1°,0. Max. 9°,6.				
9 M.	759,25	3,8	SSO.	1	Couv., pluvieux.
12	759,07	7,0	SO.	1	Couvert, pluie.
3 S.	758,28	9,2	SO.	1	Couvert, pluie.
6	758,37	7,9	NO.	1	Couvert.
9	758,84	7,1	NO.	1	Couvert.
12	758,62	6,7	NO.	1	Couvert.
	Février 22. Min. 6°,0. Max. 10°,3.				
9 M.	756,71	7,4	SO.	1	Couvert.
12	755,64	9,6	OSO.	1	Couvert.
3 S.	753,90	10,1	OSO.	1	Couvert.
6	754,59	7,7	OSO.	1	Couvert.
9	755,25	5,3	NO.	1	Beau.
12	755,84	4,5	NO.	1	Beau.
	Février 23. Min. 2°,3. Max. 6°,5.				
	Février 24. Min. 0°,1. Max. ».				
9 M.	767,64	3,8	SSO.	1	Couvert.
12	767,45	6,9	SSO.	1	Couvert.
3 S.	766,39	8,8	SSO.	1	Couvert.
6	766,33	7,9	SO.	2	Couvert.
9	766,70	7,9	SO.	2	Couvert.
12	766,98	9,2	SO.	1	Couvert, pluie.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.		État du ciel.
	Février 25. Min. 7°,2. Max. 12°,4.				
	mm	°			
9 M.	767,17	9,7	OSO.	1	Couvert.
12	767,71	12,1	OSO.	1	Couvert.
3 S.	767,58	12,4	O.	1	Couvert.
6	768,17	9,9	O.	1	Beau, qq. nuages.
9	767,90	9,1	O.	1	Très-nuageux.
12	768,36	8,7	O.	1	Beau.
	Février 26. Min. 7°,4. Max. 13°,1.				
9 M.	768,15	8,8	OSO.	1	Couvert.
12	767,10	11,5	O.	1	Couvert.
3 S.	765,58	13,0	O.	1	Presque couvert.
6	765,05	10,0	SO.	1	Très-nuageux.
9	765,05	8,7	ONO.	1	Couvert.
12	763,99	7,8	O.	1	Couvert.
	Février 27. Min. 7°,1. Max. 11°,1.				
9 M.	762,29	7,6	O.	1	Couvert.
12	761,39	10,7	S.	1	Couvert.
3 S.	759,73	10,6	S.	1	Couvert.
6	758,93	9,8	S.	0	Couvert.
9	758,31	9,3	S.	0	Couvert.
12	758,32	7,1	S.	0	Beau.
	Février 28. Min. 2°,4. Max. 14°,4.				
9 M.	758,65	3,6	S.	1	Brouillard.
12	757,50	10,6	S.	1	Beau, vapeurs.
3 S.	756,24	14,0	S.	1	Beau, vapeurs.
6	756,69	11,0	SSO.	1	Beau, voilé.
9	756,98	9,5	S.	1	Beau.
12	757,00	8,9	S.	1	Beau.
	Février 29. Min. 3°,4. Max. 15°,2.				
9 M.	755,97	10,0	S.	1	Très-nuageux.
12	754,11	14,3	S.	1	Beau, vapeurs.
3 S.	751,08	14,1	SSE.	2	Très-nuageux.
6	747,22	12,2	SSO.	3	Couvert.
9	746,38	8,9	SSE.	4	Couvert, pluie.
12	745,88	8,3	SSE.	4	Couvert, pluie.

Quantité de pluie recueillie pendant le mois de Février.

Valeur en millimètres.

Cour... 6,84. Terrasse... 7,43.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.		État du ciel.
Mars 1.	Min. 4°,5.	Max. 8°,2.			
Mars 2.	Min. 3°,4.	Max. 11°,0.			
	mm	o			
9 M.	761,20	8,6	O.	1	Couvert.
12	760,47	10,6	O.	1	Couvert.
3 S.	760,78	10,9	O.	1	Couvert.
6	761,81	9,9	ONO.	1	Couvert.
9	762,01	9,5	ONO.	1	Couvert.
12	762,88	9,1	ONO.	2	Couvert.
Mars 3.	Min. 6°,8.	Max. 11°,3.			
9 M.	764,77	9,1	ONO.	1	Couvert.
12	765,07	11,2	ONO.	1	Couvert.
3 S.	764,74	10,5	OSO.	1	Couvert.
6	764,94	10,3	O.	2	Couvert.
9	764,72	10,1	O.	1	Couv., pluvieux.
12	765,48	9,9	O.	1	Couv., pluvieux.
Mars 4.	Min. 7°,0.	Max. 11°,5.			
9 M.	765,88	8,2	OSO.	1	Couvert.
12	765,87	10,1	SO.	1	Couvert.
3 S.	765,25	11,0	SO.	1	Couvert.
6	764,55	10,9	SO.	2	Couvert.
9	763,52	9,5	OSO.	1	Couvert.
12	763,26	9,2	OSO.	1	Couvert.
Mars 5.	Min. 7°,9.	Max. 11°,1.			
9 M.	758,51	8,6	SO.	2	Couvert.
12	756,11	9,0	SSO.	3	Couv., pluvieux.
3 S.	753,69	10,0	SO.	3	Couv., pluvieux.
6	752,95	10,1	O.	2	Couvert.
9	752,53	9,5	O.	2	Beau.
12	750,62	8,6	O.	2	Couvert.
Mars 6.	Min. 6°,9.	Max. 9°,4.			
9 M.	752,00	7,2	O.	1	Presque couvert.
12	752,58	8,3	ONO.	1	Presque couvert.
3 S.	752,75	8,8	ONO.	2	Pr. couvert, gib.
6	753,23	7,3	NO.	3	Nuageux.
9	753,74	6,0	NO.	1	Beau.
12	753,60	4,5	NO.	1	Beau, qq. nuages.
Mars 7.	Min. 4°,0.	Max. 10°,3.			
9 M.	753,70	7,0	O.	1	Très-nuageux.
12	753,60	8,0	OSO.	1	Couvert. pluie.
3 S.	752,10	9,8	OSO.	1	Couvert.
6	750,30	8,1	SSO.	1	Couvert, pluie.
9	748,94	9,6	SSO.	3	Couvert.
12	747,22	9,7	SSO.	3	Couvert.
Mars 8.	Min. 6°,4.	Max. 8°,7.			
Mars 9.	Min. 1°,6.	Max. 10°,0.			
9 M.	751,50	5,6	OSO.	1	Nuageux.
12	750,37	8,0	OSO.	1	Très-nuageux.
3 S.	748,22	8,6	OSO.	1	Très-nuageux.
6	746,52	6,5	S.	1	Couvert.
9	745,35	5,5	S.	1	Couvert.
12	744,21	4,9	S.	1	Couvert.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.		État du ciel.
Mars 10.	Min. 3°,5.	Max. 10°,0.			
	mm	o			
9 M.	742,99	4,5	SSE.	1	Couvert.
12	744,16	7,6	SSE.	1	Beau, vapeurs.
3 S.	744,97	10,0	ONO.	1	Nuageux.
6	746,54	5,8	ONO.	1	Nuageux, pluie.
9	748,45	4,5	ONO.	1	Beau.
12	750,05	3,2	ONO.	1	Beau, vaporeux.
Mars 11.	Min. 1°,5.	Max. 10°,1.			
9 M.	750,31	4,2	S.	1	Couvert.
12	749,14	7,6	S.	1	Couvert.
3 S.	747,05	9,7	S.	1	Couvert.
6	745,16	9,3	S.	1	Couvert.
9	744,88	8,1	S.	1	Couvert.
12	744,43	8,6	S.	1	Couvert.
Mars 12.	Min. 4°,0.	Max. 12°,3.			
9 M.	749,58	8,2	O.	1	Beau, lég. nuages.
12	753,22	10,8	O.	1	Nuageux.
3 S.	755,23	12,0	O.	1	Très-nuageux.
6	758,17	9,1	O.	1	Beau.
9	760,24	6,4	O.	1	Beau.
12	760,57	4,1	O.	1	Beau.
Mars 13.	Min. 3°,4.	Max. 14°,8.			
9 M.	766,04	7,6	S.	1	Presque couvert.
12	766,31	13,2	S.	1	Couvert.
3 S.	766,13	14,3	S.	1	Couvert.
6	766,11	12,0	S.	1	Couvert.
9	766,12	9,3	S.	1	Beau.
12	766,20	6,9	SSO.	1	Beau.
Mars 14.	Min. 4°,0.	Max. 15°,7.			
9 M.	765,73	9,2	SSE.	1	Beau, qq. nuages.
12	764,71	14,4	SSE.	1	Beau.
3 S.	762,98	15,2	SSO.	1	Presque couvert.
6	762,99	13,6	SSE.	1	Couvert.
9	762,63	12,0	SSE.	1	Couvert.
12	762,22	10,1	SSE.	1	Couvert, pluie.
Mars 15.	Min. 7°,4.	Max. 13°,3.			
Mars 16.	Min. 1°,7.	Max. 13°,0.			
9 M.	763,51	3,1	ONO.	1	Très-vaporeux.
12	763,30	10,1	O.	1	Beau, vapeurs.
3 S.	762,00	12,5	SO.	1	Beau.
6	762,25	10,5	SO.	1	Nuageux.
9	762,08	9,1	SO.	1	Couvert.
12	761,61	7,7	SO.	1	Couvert.
Mars 17.	Min. 2°,7.	Max. 11°,4.			
9 M.	759,01	9,2	S.	1	Couvert.
12	759,15	7,5	OSO.	1	Couvert, pluie.
3 S.	758,92	9,4	O.	1	Couvert.
6	759,88	8,1	O.	1	Beau, qq. nuages.
9	760,07	6,2	O.	1	Beau.
12	759,30	4,3	O.	1	Nuageux.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.	État du ciel.
Mars 18.	Min. 3°,6.	Max. 8°,4.		
	mm	°		
9 M.	761,69	5,2	ONO. 1	Presque couvert.
12	761,13	8,1	ONO. 1	Presque couvert.
3 S.	760,24	5,3	NO. 1	Tr.-nuag[s], grains.
6	760,18	6,9	NO. 1	Couvert.
9	760,80	4,5	NO. 1	Quelques nuages.
12	765,80	3,1	NO. 1	Couvert.
Mars 19.	Min. —0°,6.	Max. 8°,1.		
9 M.	757,89	2,7	ONO. 1	Très-vaporeux.
12	756,86	5,8	ONO. 1	Beau, vapeurs.
3 S.	755,72	7,5	ONO. 1	Beau, qq. nuages.
6	756,26	6,9	ONO. 1	Presque couvert.
9	756,89	5,1	ONO. 1	Couvert.
12	757,00	3,1	ONO. 1	Nuageux.
Mars 20.	Min. 0°,5	Max. 9°,9.		
9 M.	758,01	6,5	SSO. 1	Couvert.
12	757,82	9,0	S. 1	Couvert.
3 S.	757,43	9,1	S. 1	Couvert.
6	757,79	8,3	SO. 1	Couvert.
9	758,68	7,3	SO. 1	Couvert.
12	759,02	5,9	SO. 1	Couvert.
Mars 21.	Min. 4°,2.	Max. 14°,4.		
9 M.	760,41	9,8	SO. 1	Presque couvert.
12	760,37	12,9	SSO. 1	Presque couvert.
3 S.	760,21	12,7	SSO. 1	Couvert.
6	760,54	11,6	SO. 1	Couvert.
9	761,29	9,3	SO. 1	Couvert.
12	761,30	8,7	SO. 1	Couv., pluie lég.
Mars 22.	Min. 6°,4.	Max. 13°,8.		
Mars 23.	Min. 7°,0.	Max. 10°,8.		
9 M.	756,89	7,6	ONO. 1	Presque couvert.
12	755,94	9,9	ONO. 1	Presque couvert.
3 S.	754,95	10,0	O. 3	Couvert.
6	754,52	6,3	O. 3	Couvert.
9	754,17	6,1	O. 3	Couvert.
12	754,00	3,7	O. 3	Couv., pluvieux.
Mars 24.	Min. 2°,6.	Max. 9°,8.		
9 M.	753,78	4,5	NO. 2	Nuageux.
12	753,74	6,3	NO. 1	Presque couvert.
3 S.	753,82	6,3	NO. 2	Presque couvert.
6	755,10	4,3	NNO. 1	Nuageux.
9	756,27	2,7	NO. 1	Beau.
12	756,34	0,3	NO 1	Beau.
Mars 25.	Min. 0°,2.	Max. 7°,6.		
9 M.	758,51	4,5	N. 1	Très-nuageux.
12	758,66	5,7	NNO. 1	Presque couvert.
3 S.	758,39	7,2	NNO. 1	Très-nuageux.
6	759,53	6,5	NO. 2	Couvert.
9	760,33	3,8	NO. 1	Beau.
12	760,25	2,2	NO. 1	Beau.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.	État du ciel.
Mars 26.	Min. 1°,6.	Max. 9°,2.		
	mm	°		
9 M.	759,60	3,9	SSE. 1	Couvert.
12	759,68	5,5	SSE. 1	Couvert.
3 S.	759,10	4,9	SSE. 1	Couvert.
6	758,56	4,8	SSO. 1	Couvert.
9	758,27	5,1	SSO. 1	Couvert.
12	756,99	6,1	SSO. 1	Couv., pet. pluie.
Mars 27.	Min. 4°,1.	Max. 11°,9.		
9 M.	758,17	8,8	NNO. 1	Presque couvert.
12	758,84	10,2	NNO. 1	Couvert.
3 S.	758,47	11,5	NNO. 1	Presque couvert.
6	759,20	10,1	NNO. 1	Nuageux.
9	760,58	7,7	NO. 1	Beau, qq. nuages.
12	760,84	6,1	NO. 1	Beau.
Mars 28.	Min. 5°,5.	Max. 8°,3.		
9 M.	763,10	6,5	NNO. 2	Couvert.
12	763,90	7,5	NE. 3	Couvert.
3 S.	764,71	8,1	NE. 1	Couvert.
6	766,19	7,1	NNE. 2	Couvert.
9	767,62	6,1	NNO. 1	Couvert.
12	767,79	5,5	NO. 1	Couvert.
Mars 29.	Min. 1°,4.	Max. 8°,2.		
Mars 30.	Min. 1°,6.	Max. 10°,4.		
9 M.	767,52	4,0	NE. 1	Presque couvert.
12	766,52	8,6	ENE. 1	Peu nuageux.
3 S.	765,09	10,0	NE. 1	Nuageux.
6	765,27	9,3	NNE. 1	Beau.
9	766,00	6,5	NNE. 1	Beau.
12	766,01	4,4	NNE. 1	Beau.
Mars 31.	Min. 1°,5.	Max. 13°,2.		
9 M.	767,00	6,5	NE. 1	Beau.
12	766,26	10,9	ENE. 1	Beau.
3 S.	764,92	12,7	ENE. 1	Beau.
6	764,28	12,0	NE. 1	Beau.
9	764,85	9,3	NE. 1	Beau.
12	764,67	6,7	NE. 1	Nuageux.

Quantité de pluie recueillie pendant le mois de Mars.

Valeur en millimètres.

Cour... 21,31. Terrasse... 22,39.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.	État du ciel.
	Avril 1.	Min. 3°,4.	Max. 12°,8.	
	mm	°		
9 M.	764,96	7,8	ENE. 1	Beau, vapeurs.
12	764,13	10,8	NE. 1	Beau.
3 S.	763,49	12,6	NE. 1	Beau.
6	764,08	10,1	NE. 1	Beau.
9	764,83	7,9	NE. 1	Beau.
12	764,73	7,5	NE. 1	Beau.
	Avril 2.	Min. 5°,8.	Max. 15°,6.	
9 M.	765,00	11,0	ENE. 1	Beau.
12	764,47	13,5	ENE. 1	Beau.
3 S.	763,30	15,2	E. 1	Beau.
6	763,45	14,4	NE. 1	Beau.
9	763,78	10,9	NE. 1	Beau.
12	763,41	8,4	NE. 1	Beau.
	Avril 3.	Min. 5°,2.	Max. 18°,6.	
9 M.	762,62	10,9	ENE. 1	Beau.
12	761,34	16,6	E. 1	Beau.
3 S.	759,90	18,1	E. 1	Beau.
6	759,58	17,0	E. 1	Beau.
9	759,56	13,4	E. 1	Beau.
12	759,41	9,5	E. 1	Beau.
	Avril 4.	Min. 6°,1.	Max. 21°,1.	
9 M.	759,01	13,7	ESE. 1	Beau.
12	758,12	19,3	E. 1	Beau.
3 S.	756,89	20,4	E. 1	Beau.
6	756,80	19,4	E. 1	Beau.
9	757,70	15,4	E. 1	Beau.
12	757,70	12,3	E. 1	Beau.
	Avril 5.	Min. 6°,2.	Max. 22°,1.	
	Avril 6.	Min. 8°,5.	Max. 18°,8.	
9 M.	757,98	13,3	O. 1	Beau.
12	757,75	17,5	NO. 1	Beau.
3 S.	756,90	17,5	NNO. 1	Très-nuageux.
6	756,97	15,8	NO. 1	Couvert.
9	757,50	12,0	NO. 1	Très-vaporeux.
12	757,28	11,0	NO. 1	Couvert.
	Avril 7.	Min. 10°,2.	Max. 19°,4.	
9 M.	755,79	12,9	S. 1	Couvert.
12	754,25	17,8	S. 1	Très-nuageux.
3 S.	751,33	18,8	S. 1	Très-nuageux.
6	750,32	17,4	SSO. 1	Beau, qq. nuages.
9	749,08	13,8	SSO. 1	Très-nuageux.
12	747,86	10,9	SO. 1	Très-vaporeux.
	Avril 8.	Min. 7°,0.	Max. 14°,1.	
9 M.	743,53	10,4	S. 2	Couvert.
12	741,00	12,7	S. 2	Très-nuageux.
3 S.	738,88	10,1	SSO. 1	Couvert, orage.
6	737,61	10,4	S. 1	Couvert, pluie.
9	737,70	10,1	S. 1	Couvert, pluie.
12	738,53	8,1	S. 1	Couvert, pluie.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.	État du ciel.
	Avril 9.	Min. 4°,1.	Max. 8°,5.	
	mm	°		
9 M.	745,91	4,5	NNO. 2	Couv., pluvieux.
12	747,36	7,1	NO. 1	Presque couvert.
3 S.	748,98	7,3	NO. 1	Couvert.
6	750,56	6,7	NO. 1	Beau, qq. nuages.
9	751,83	5,1	NO. 1	Beau, qq. nuages.
12	753,11	2,7	N. 1	Beau, qq. nuages.
	Avril 10.	Min. 1°,7.	Max. 8°,1.	
9 M.	753,90	4,2	NO. 1	Nuageux.
12	754,09	6,7	N. 1	Très-nuageux.
3 S.	754,42	6,4	NNO. 1	Nuageux.
6	755,59	4,7	NO. 2	Beau, qq. nuages.
9	756,38	3,9	NO. 2	Beau.
12	756,63	2,5	NO. 2	Beau.
	Avril 11.	Min. —0°,2.	Max. 8°,1.	
9 M.	756,89	4,9	N. 1	Nuageux.
2	755,92	7,0	ONO. 1	Nuageux.
13 S.	756,56	4,4	NO. 2	Couvert.
6	755,63	4,3	NO. 2	Couvert.
9	755,63	3,7	NO. 2	Couvert.
12	755,66	3,5	NO. 2	Couvert.
	Avril 12.	Min. 1°,6.	Max. 4°,9.	
	Avril 13.	Min. 2°,1.	Max. 6°,3.	
9 M.	755,21	3,1	N. 1	Couv., pet. pluie.
12	755,47	5,1	NO. 1	Couvert.
3 S.	758,62	6,1	NO. 1	Couvert.
6	755,07	5,7	NO. 1	Couvert.
9	755,15	5,3	N. 1	Couv., pet. pluie.
12	755,57	4,0	N. 1	Couvert.
	Avril 14.	Min. 2°,5.	Max. 11°,9.	
9 M.	759,34	6,3	NE. 1	Beau.
12	759,81	8,9	ENE. 1	Beau.
3 S.	759,47	10,8	NE. 1	Nuageux.
6	760,42	10,1	NE. 1	Nuageux.
9	761,60	8,5	NE. 1	Couvert.
12	762,62	7,1	NE. 1	Couvert.
	Avril 15.	Min. 4°,0.	Max. 10°,1.	
9 M.	764,71	6,3	NNO. 1	Couvert.
12	764,65	7,3	NNO. 1	Couvert.
3 S.	764,04	10,2	NNE. 1	Couvert.
6	764,77	8,7	NNE. 1	Beau, qq. nuages.
9	765,05	8,5	NNE. 1	Presque couvert.
12	764,56	5,9	NNE. 1	Beau.
	Avril 16.	Min. 4°,5.	Max. 12°,8.	
9 M.	761,95	6,8	OSO. 1	Couv., pluvieux.
12	759,81	10,2	SO. 1	Couvert.
3 S.	757,55	12,3	SO. 1	Couvert, pluie.
6	756,69	10,7	SO. 1	Couvert, pluie.
9	756,41	10,5	SO. 1	Couvert, pluie.
12	756,32	10,3	O. 1	Couvert, pluie.

Avril 17. Min. 5°,9. Max. 13°,4.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.		État du ciel.
	mm	°			
9 M.	755,04	11,0	NO.	1	Couvert.
12	755,39	12,1	NO.	1	Couvert.
3 S.	754,78	13,2	NNO.	1	Couvert.
6	754,82	12,0	NO.	1	Couvert.
9	754,76	11,1	NO.	1	Couvert.
12	754,78	9,9	O.	1	Couvert, pluie.

Avril 18. Min. 8°,4. Max. 15°,5.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.		État du ciel.
9 M.	753,26	10,3	OSO.	1	Couvert.
12	752,85	13,5	O.	1	Presque couvert.
3 S.	751,82	14,3	O.	1	Nuageux.
6	751,74	13,4	O.	1	Couvert.
9	752,08	10,9	O.	1	Beau.
12	751,51	9,1	SO.	1	Nuageux.

Avril 19. Min. 7°,0. Max. 13°,8.

Avril 20. Min. 10°,1. Max. 15°,1.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.		État du ciel.
9 M.	739,07	12,5	SO.	2	Couvert.
12	740,46	14,0	SO.	3	Nuageux.
3 S.	743,07	9,2	SO.	2	Très-nuageux.
6	745,97	10,9	SO.	2	Couvert, pluie.
9	749,47	9,7	SO.	2	Beau, qq. nuages.
12	751,68	7,9	SO.	2	Beau.

Avril 21. Min. 7°,2. Max. 16°,9.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.		État du ciel.
9 M.	752,43	12,1	SSO.	2	Couvert.
12	753,80	13,3	SSO.	2	Couv., pluvieux.
3 S.	754,86	16,4	SO.	3	Très-nuageux.
6	756,94	14,8	SO.	1	Couvert.
9	757,27	13,6	O.	1	Beau, nuageux.
12	757,57	13,2	SO.	2	Couvert.

Avril 22. Min. 8°,3. Max. 21°,6.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.		État du ciel.
9 M.	756,79	15,4	S.	1	Presque couvert.
12	755,05	18,5	SE.	1	Presque couvert.
3 S.	752,23	21,1	SSE.	1	Très-nuageux.
6	751,44	20,4	SSE.	1	Très-nuageux.
9	751,70	17,4	SSE.	1	Très-nuageux.
12	752,24	14,0	SSE.	1	Couvert, pluie.

Avril 23. Min. 10°,2. Max. 16°,8.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.		État du ciel.
9 M.	754,08	11,0	SO.	1	Couv., pluvieux.
12	754,61	14,6	SO.	1	Très-nuageux.
3 S.	754,46	16,7	SO.	1	Nuageux.
6	754,59	13,2	SSO.	0	Couvert, pluie.
9	754,61	12,2	SSO.	0	Couvert.
12	753,75	11,4	SSO.	1	Couvert.

Avril 24. Min. 9°,2. Max. 16°,4.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.		État du ciel.
9 M.	748,64	12,8	SE.	1	Presque couvert.
12	747,36	15,2	SSO.	1	Couvert.
3 S.	746,71	15,8	OSO.	3	Très-nuageux.
6	746,62	14,4	OSO.	3	Nuageux.
9	746,30	11,8	OSO.	3	Nuageux.
12	744,73	10,5	OSO.	4	Nuageux, pluie.

Avril 25. Min. 10°,2. Max. 15°,4.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.		État du ciel.
	mm	°			
9 M.	754,55	11,5	O.	1	Couvert.
12	756,87	13,0	O.	1	Presque couvert.
3 S.	757,90	15,5	O.	1	Presque couvert.
6	758,43	13,0	O.	1	Couvert.
9	759,47	12,4	O.	0	Couvert.
12	759,48	11,3	O.	1	Couvert.

Avril 26. Min. 9°,0. Max. 12°,3.

Avril 27. Min. 9°,3. Max. 15°,7.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.		État du ciel.
9 M.	761,22	10,8	N.	1	Couvert.
12	760,75	13,9	NO.	1	Couvert.
3 S.	760,24	15,5	NO.	1	Peu nuageux.
6	760,47	13,6	NO.	1	Beau.
9	760,83	11,6	NO.	1	Nuageux.
12	761,64	10,5	NO.	1	Nuageux.

Avril 28. Min. 7°,6. Max. 12°,3.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.		État du ciel.
9 M.	763,73	10,3	OSO.	1	Couvert.
12	763,56	12,1	OSO.	1	Couvert.
3 S.	762,27	11,9	OSO.	1	Couvert.
6	760,67	10,3	SO.	1	Couvert, pluie.
9	760,47	10,7	SO.	0	Couvert, pluie.
12	760,53	12,4	SO.	1	Couvert.

Avril 29. Min. 9°,8. Max. 17°,3.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.		État du ciel.
9 M.	763,20	14,1	OSO.	1	Couvert.
12	763,83	15,1	O.	1	Couvert.
3 S.	763,73	16,6	O.	1	Nuageux.
6	763,65	16,2	O.	1	Nuageux.
9	763,92	13,2	O.	1	Couvert.
12	763,78	11,8	O.	1	Couvert.

Avril 30. Min. 11,6 Max. 16°,6.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.		État du ciel.
9 M.	763,07	14,9	SO.	1	Couvert.
12	763,93	15,0	O.	1	Couvert.
3 S.	764,08	16,1	O.	1	Couvert.
6	764,51	15,8	O.	1	Couvert.
9	765,40	13,8	O.	1	Couvert.
12	765,67	12,4	O.	1	Couvert.

Quantité de pluie recueillie pendant le mois d'Avril.

Valeur en millimètres.

Cour... 80,25. Terrasse... 77,74.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.	État du ciel.
	Mai 1.	Min. 11°,6.	Max. 17°,9.	
	mm	°		
9 M.	766,31	13,8	O. 1	Couvert.
12	766,16	15,7	NO. 1	Presque couvert.
3 S.	765,66	16,6	NO. 1	Très-nuageux.
6	765,15	15,8	N. 0	Beau.
9	765,38	13,6	N. 1	Beau.
12	764,68	11,1	N. 1	Beau.
	Mai 2.	Min. 8°,3.	Max. 22°,4.	
9 M.	762,67	15,8	ESE. 1	Beau.
12	761,14	19,6	ESE. 1	Beau.
3 S.	759,07	21,9	E. 1	Beau.
6	757,88	21,4	E. 0	Beau.
9	757,02	17,8	E. 1	Beau.
12	756,01	16,3	E. 1	Beau.
	Mai 3.	Min. 10°,1.	Max. 25°,0.	
	Mai 4.	Min. 10°,8.	Max. ».	
9 M.	754,15	22,4	SSE. 1	Beau, vapeurs.
12	»	»	»	»
3 S.	»	»	»	»
6	753,63	21,0	NE. 1	Très-vaporeux.
9	754,57	18,4	NE. 1	Assez beau.
12	754,93	15,4	NE. 2	Couv. en partie.
	Mai 5.	Min. 10°,7.	Max. 19°,7.	
9 M.	755,64	13,7	ENE. 1	Presque couvert.
12	755,26	17,1	NNE. 1	Couvert.
3 S.	754,26	19,1	NE. 1	Nuageux.
6	755,35	14,2	NNE. 2	Couvert.
9	756,42	12,4	NE. 3	Couvert.
12	757,12	12,4	NE. 3	Couvert.
	Mai 6.	Min. 8°,6.	Max. 18°,2.	
9 M.	757,36	11,1	ENE. 1	Couvert.
12	756,62	15,3	ENE. 2	Presque couvert.
3 S.	755,66	17,9	NE. 2	Très-nuageux.
6	755,59	15,4	NE. 2	Très-nuageux.
9	755,51	13,8	NE. 1	Très-nuageux.
12	755,13	11,4	NE. 2	Très-nuageux.
	Mai 7.	Min. 9°,6.	Max. 20°,8.	
9 M.	754,56	14,8	NE. 1	Presque couvert.
12	753,75	16,6	NE. 1	Nuageux.
3 S.	752,80	20,2	NE. 1	Très-nuageux.
6	752,64	20,0	NE. 1	Presque couvert.
9	752,37	16,8	ENE. 1	Très-nuageux.
12	752,30	15,4	ENE. 1	Assez beau.
	Mai 8.	Min. 11°,8.	Max. 23°,2.	
9 M.	752,35	19,2	E. 1	Beau.
12	752,06	21,8	E. 1	Beau.
3 S.	750,82	22,4	ESE. 1	Beau.
6	751,05	21,5	ESE. 1	Beau, nuag. au S.
9	750,97	18,9	ESE. 1	Presque couvert.
12	750,97	17,2	SE. 1	Couvert.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.	État du ciel.
	Mai 9.	Min. 12°,4.	Max. 18°,5.	
	mm	°		
9 M.	752,99	14,0	ONO. 1	Couvert.
12	752,76	18,1	ONO. 1	Couvert.
3 S.	752,41	17,2	ONO. 1	Couvert.
6	752,21	17,7	S. 1	Nuageux.
9	752,02	14,7	S. 1	Beau.
12	752,15	12,7	S. 1	Nuageux.
	Mai 10.	Min. 11°,9.	Max. 18°,8.	
	Mai 11.	Min. 11°,4.	Max. 16°,4.	
9 M.	755,11	15,3	SO. 1	Couvert.
12	755,24	14,1	SO. 1	Couvert, pluie.
3 S.	754,49	15,8	SO. 1	Couvert
6	754,50	15,6	SO. 1	Très-nuageux.
9	754,86	13,9	SO. 1	Assez beau.
12	753,35	13,9	SO. 1	Assez beau.
	Mai 12.	Min. 10°,2.	Max. 19°,9.	
9 M.	755,19	16,5	O. 1	Très-nuageux.
12	755,09	18,5	OSO. 1	Très-nuageux.
3 S.	755,37	18,6	SO. 1	Couv., pluvieux.
6	756,19	17,1	SO. 1	Couvert.
9	757,11	14,2	SO. 1	Couvert.
12	757,78	13,7	SSO. 1	Couvert.
	Mai 13.	Min. 11°,0.	Max. 19°,7.	
9 M.	761,32	15,1	NNO. 1	Beau.
12	761,48	17,7	OSO. 1	Nuageux.
3 S.	761,98	18,9	OSO. 1	Beau.
6	762,55	18,4	ONO. 1	Beau.
9	763,72	15,7	ONO. 1	Beau.
12	764,52	12,8	ONO. 1	Beau.
	Mai 14.	Min. 10°,2.	Max. 19°,9.	
9 M.	765,88	16,8	NE. 1	Très-nuageux.
12	765,32	19,0	ONO. 1	Couvert.
3 S.	765,08	19,5	NO. 1	Couvert.
6	764,88	18,4	NNO. 1	Couvert.
9	764,98	17,4	NO. 2	Couvert.
12	764,51	15,3	NO. 1	Beau.
	Mai 15.	Min. 11°,3.	Max. 23°,5.	
9 M.	762,87	18,1	NNE. 1	Beau.
12	761,46	21,9	NE. 1	Peu nuageux.
3 S.	760,24	23,3	NE. 1	Très-nuageux
6	759,06	22,4	NE. 1	Assez beau.
9	758,81	19,6	NE. 1	Beau.
12	758,35	17,2	NE. 2	Beau.
	Mai 16.	Min. 12°,7.	Max. 24°,1.	
9 M.	757,24	20,2	ONO. 1	Beau.
12	756,65	23,3	NE. 1	Nuageux.
3 S.	755,80	23,7	NE. 1	Nuageux.
6	755,51	22,1	N. 1	Très-nuageux.
9	756,41	18,6	N. 1	Brumeux.
12	756,55	15,2	N. 1	Beau.

Mai 17. Min. 13°,2. Max. 24°,4.

Mai 18. Min. 15°,1. Max. 27°,2.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.	État du ciel.
	mm	o		
9 M.	759,28	21,4	N. 1	Beau.
12	759,02	25,5	E. 1	Beau.
3 S.	758,17	26,7	E. 1	Beau.
6	758,26	25,7	E. 1	Beau.
9	758,12	21,8	E. 1	Beau, nuages au N.
12	758,10	19,4	E. 1	Assez beau.

Mai 19. Min. 19°,2. Max. 28°,2.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.	État du ciel.
9 M.	758,48	24,1	ESE. 1	Beau.
12	757,84	27,1	ESE. 1	Beau.
3 S.	756,79	27,4	ESE. 1	Beau, qq. nuages.
6	756,14	26,5	ESE. 1	Beau, nuageux.
9	755,72	22,4	ESE. 1	Beau.
12	755,62	21,0	ESE. 1	Beau.

Mai 20. Min. 14°,8. Max. 23°,6.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.	État du ciel.
9 M.	755,78	21,2	SE. 1	Beau.
12	756,15	22,6	SSE. 1	Peu nuageux.
3 S.	756,41	19,9	NO. 1	Nuageux.
6	756,80	18,2	NO. 1	Presque couvert.
9	757,61	14,6	NO. 1	Nuageux.
12	757,50	14,0	NO. 1	Presque couvert.

Mai 21. Min. 12°,1. Max. 21°,5.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.	État du ciel.
9 M.	757,16	17,5	E. 0	Très-nuageux.
12	756,43	20,2	E. 0	Très-nuageux.
3 S.	755,61	20,1	SSE. 1	Très-nuageux.
6	754,90	20,8	SSO. 1	Nuageux.
9	755,30	16,2	SO. 1	Nuageux.
12	755,81	14,3	SO. 1	Beau, nuages à l'h.

Mai 22. Min. 11°,6. Max. 23°,7.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.	État du ciel.
9 M.	754,72	18,6	SSO. 1	Beau, qq. nuages.
12	754,12	22,3	SSO. 1	Nuageux.
3 S.	752,82	23,1	SSO. 1	Nuageux.
6	752,17	21,4	SO. 1	Beau, qq. nuages.
9	752,21	17,6	SO. 1	Beau, qq. nuages.
12	752,29	15,8	SO. 1	Couvert.

Mai 23. Min. 13°,8. Max. 20°,8.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.	État du ciel.
9 M.	751,94	18,1	SO. 1	Couvert.
12	751,80	20,0	SO. 1	Couvert.
3 S.	751,39	20,0	SO. 1	Couvert.
6	752,55	16,8	SO. 2	Couvert, pluie.
9	753,09	15,5	SSO. 1	Couvert, pluie.
12	753,07	15,4	SSO. 1	Couvert.

Mai 24. Min. 14°,8. Max. 25°,6.

Mai 25. Min. 14°,4. Max. 26°,0.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.	État du ciel.
9	»	»	»	»
12 M.	754,51	23,9	SO. 1	Très-nuageux.
3	755,58	25,3	SO. 1	Très-nuageux.
6 S.	755,50	23,7	SO. 1	Beau.
9	756,22	20,6	SO. 1	Beau.
12	757,07	18,6	SO. 1	Couvert.

Mai 26. Min. 16°,7. Max. 23°,4.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.	État du ciel.
	mm	o		
9 M.	758,06	23,0	NE. 1	Presque couvert.
12	757,79	18,8	NO. 1	Pluie et tonnerre.
3 S.	757,73	22,7	NO. 1	Couvert.
6	757,50	22,3	NO. 1	Beau, qq. n^{ges} à l'h.
9	758,51	20,4	NO. 1	Très-nuageux.
12	758,78	18,3	NO. 2	Beau.

Mai 27. Min. 16°,1. Max. 26°,7.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.	État du ciel.
9 M.	759,85	20,7	NNE. 1	Beau.
12	760,00	24,5	NE. 1	Beau, qq. nuages.
3 S.	760,04	25,7	NE. 1	Très-nuageux.
6	760,53	24,0	N. 2	Beau.
9	761,82	20,2	NO. 2	Beau.
12	762,45	15,6	NO. 2	Beau.

Mai 28. Min. 13°,8. Max. 27°,8.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.	État du ciel.
9 M.	761,79	20,4	NNO. 1	Beau.
12	761,07	25,9	NE. 1	Beau.
3 S.	759,64	27,7	NE. 1	Beau.
6	759,07	26,6	NNE. 1	Beau, vaporeux
9	759,14	22,6	NNE. 1	Beau.
12	758,53	21,2	NNE. 1	Très-nuageux.

Mai 29. Min. 18°,6. Max. 30°,9.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.	État du ciel.
9 M.	756,43	26,0	ENE. 1	Beau, vaporeux.
12	755,48	29,8	ENE. 1	Beau, qq. nuages.
3 S.	753,41	30,3	ENE. 1	Beau, qq. nuages.
6	754,75	19,2	E. 4	Couvert.
9	754,33	19,6	E. 3	Couv., pluie, or^{ge}.
12	754,71	17,4	SE. 2	Nuageux.

Mai 30. Min. 17°,1. Max. 22°,4.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.	État du ciel.
9 M.	755,94	20,5	SO. 1	Couvert.
12	756,48	21,2	SO. 1	Couvert.
3 S.	755,98	21,4	OSO. 1	Presque couvert.
6	756,55	20,6	NNO. 1	Couvert.
9	756,76	18,4	NNO. 1	Couv., pluvieux.
12	757,11	16,6	NNO. 1	Couv., pluvieux.

Mai 31. Min. 14°,4. Max. 23°,3.

Quantité de pluie recueillie pendant le mois de Mai.

Valeur en millimètres.

Cour... 24,45. Terrasse... 23,34.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.	État du ciel.
Juin 1.	Min. 15°,3.	Max. 24°,4.		
	mm	°		
9 M.	755,76	18,9	NNO. 1	Presque couvert.
12	755,35	22,8	NO. 1	Très-nuageux.
3 S.	755,41	23,6	NO. 1	Quelques nuages.
6	754,48	23,4	N. 0	Beau.
9	755,21	19,9	NO. 1	Beau, qq. nuages.
12	755,34	17,7	NO. 1	Beau.
Juin 2.	Min. 15°,3.	Max. 23°,0.		
9 M.	755,87	21,4	O. 1	Beau, qq. nuages.
12	755,79	22,4	O. 1	Beau, qq. nuages.
3 S.	754,33	22,2	O. 1	Très-nuageux.
6	755,18	19,8	ONO. 2	Couvert.
9	755,18	17,1	O. 1	Couvert.
12	756,02	14,4	O. 1	Pluie.
Juin 3.	Min. 12°,4.	Max. 16°,2.		
9 M.	758,20	12,4	O. 1	Couvert, pluie.
12	759,13	13,1	O. 1	Couvert, pluie.
3 S.	759,00	16,2	ONO. 1	Couvert.
6	759,41	15,2	NO. 1	Très-nuageux.
9	759,65	14,1	ONO. 1	Nuageux.
12	760,12	11,1	ONO. 1	Beau.
Juin 4.	Min. 8°,7.	Max. 20°,3.		
9 M.	760,85	15,3	SO. 1	Nuageux.
12	760,51	17,5	NO. 1	Beau, qq. nuages.
3 S.	759,54	19,2	ONO. 1	Presque couvert.
6	759,59	19,1	SO. 1	Couvert.
9	758,75	16,4	OSO. 1	Couvert.
12	759,18	14,7	SSO. 1	Couvert.
Juin 5.	Min. 8°,8.	Max. 20°,3.		
9 M.	760,90	14,2	O. 1	Couv., pluvieux.
12	761,31	18,7	O. 1	Couvert.
3 S.	761,08	20,2	O. 1	Très-nuageux.
6	761,75	19,5	O. 1	Beau.
9	761,91	17,4	ONO. 1	Beau, nuages à l'h.
12	762,90	15,6	O. 1	Beau, qq. nuages.
Juin 6.	Min. 13°,6.	Max. 24°,9.		
9 M.	763,33	20,1	ONO. 1	Presque couvert.
12	762,92	22,7	NO. 1	Nuageux.
3 S.	762,04	23,7	O. 1	Nuageux.
6	762,02	23,4	O. 1	Nuageux.
9	762,14	21,2	NO. 1	Beau.
12	762,31	16,6	NO. 1	Beau.
Juin 7.	Min. 12°,3.	Max. 19°,5.		
Juin 8.	Min. 11°,2.	Max. 16°,6.		
9 M.	761,45	14,3	NNO. 1	Presque couvert.
12	761,08	15,3	NNO. 1	Couvert.
3 S.	760,37	15,7	NNO. 1	Très-nuageux.
6	760,21	15,2	NNO. 1	Assez nuageux.
9	760,08	12,4	N. 1	Très-nuageux.
12	761,43	13,0	N. 1	Beau.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.	État du ciel
Juin 9.	Min. 7°,9.	Max. 17°,9.		
	mm	°		
9 M.	761,46	14,4	N. 1	Peu nuageux.
12	760,93	16,4	NE. 1	Presque couvert.
3 S.	760,35	16,9	NE. 1	Presque couvert.
6	760,48	15,8	N. 1	Nuageux.
9	761,58	12,6	N. 1	Nuageux.
12	761,23	12,0	N. 1	Peu nuageux.
Juin 10.	Min. 8°,2.	Max. 19°,8.		
9 M.	761,21	16,2	NE. 1	Beau.
12	760,44	18,2	NE. 1	Peu nuageux.
3 S.	759,74	18,9	NE. 1	Très-nuageux.
6	759,63	18,8	NE. 1	Couvert.
9	760,26	16,0	E. 1	Couvert.
12	760,42	12,8	E. 1	Nuageux.
Juin 11.	Min. 10°,3.	Max. 30°,4.		
9 M.	761,78	16,6	NO. 1	Beau.
12	761,71	20,3	NNO. 1	Nuageux.
3 S.	761,20	21,5	N. 1	Nuageux.
6	761,31	21,2	N. 1	Nuageux.
9	762,85	17,2	N. 1	Quelques nuages.
12	762,95	14,0	N. 1	Beau.
Juin 12.	Min. 10°,9.	Max. 22°,1.		
9 M.	763,29	17,0	ONO. 1	Beau, vapeurs.
12	762,44	21,5	NO. 1	Très-nuageux.
3 S.	761,67	21,8	NO. 1	Presque couvert.
6	761,65	20,8	NO. 1	Couvert.
9	762,48	17,8	N. 1	Beau.
12	762,72	15,0	NNO. 1	Très-vaporeux.
Juin 13.	Min. 11°,6.	Max. 23°,7.		
9 M.	762,50	18,4	NNE. 1	Beau.
12	761,78	22,1	NE. 1	Beau, qq. nuages.
3 S.	761,04	23,4	NE. 1	Beau.
6	760,80	23,2	NE. 1	Nuageux.
9	761,34	20,4	ENE. 1	Beau.
12	761,68	17,2	ENE. 1	Beau.
Juin 14.	Min. 11°,6.	Max. 24°,3.		
Juin 15.	Min. 15°,7.	Max. 28°,7.		
9 M.	762,55	23,1	N. 0	Beau.
12	762,13	26,4	NNE. 1	Nuageux.
3 S.	761,64	28,1	NNE. 1	Nuageux.
6	761,70	26,6	NNE. 1	Quelques nuages.
9	763,19	19,8	NNE. 1	Beau.
12	763,02	18,0	NNE. 1	Beau.
Juin 16.	Min. 13°,1.	Max. 28°,6.		
9 M.	763,42	20,4	ONO. 1	Beau.
12	762,93	25,8	ONO. 1	Beau.
3 S.	761,96	27,2	O. 1	Beau.
6	761,32	27,0	O. 1	Beau.
9	761,35	23,6	NO. 1	Beau.
12	761,67	19,4	NO. 1	Beau.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.		État du ciel
Juin 17.	Min. 13°,1.	Max. 28°,5.			
	mm	°			
9 M.	761,33	22,7	NO.	1	Beau.
12	760,87	26,4	ONO.	1	Beau.
3 S.	759,97	27,6	ONO.	1	Beau.
6	759,92	26,1	NNO.	1	Quelques nuages.
9	760,40	23,0	N.	1	Beau.
12	»	»	»		»
Juin 18.	Min. 15°,7.	Max. 28°,5.			
9 M.	760,42	23,4	ENE.	1	Beau.
12	760,07	26,1	N.	1	Beau.
3 S.	758,88	28,1	N.	1	Beau.
6	758,19	27,2	E.	1	Beau.
9	759,30	22,7	E.	1	Beau.
12	759,31	18,8	E.	1	Beau.
Juin 19.	Min. 15°,6.	Max. 30°,7.			
9 M.	758,76	23,0	ENE.	1	Beau, vapeurs.
12	758,30	27,9	E.	1	Beau.
3 S.	757,00	30,2	E.	1	Beau.
6	756,98	28,2	E.	1	Nuageux.
9	757,05	27,2	E.	1	Nuageux.
12	756,94	24,4	E.	1	Beau, vapeurs.
Juin 20.	Min. 20°,2.	Max. 30°,7.			
9 M.	757,77	24,1	O.	1	Très-nuageux.
12	757,53	29,1	SSO.	1	Nuageux.
3 S.	757,27	29,6	SSO.	1	Nuageux.
6	757,57	24,5	OSO.	1	Très-vaporeux.
9	758,30	22,4	OSO.	1	Beau, vapeurs.
12	757,75	21,0	OSO.	1	Beau vap., écl. O.
Juin 21.	Min. 17°,6.	Max. 27°,1.			
Juin 22.	Min. 16°,8.	Max. 20°,4.			
9 M.	752,24	18,2	S.	1	Couvert, pluie.
12	751,81	18,6	S.	1	Couvert, pluie.
3 S.	751,50	20,7	SO.	1	Presque couvert.
6	751,62	19,3	OSO.	1	Nuageux.
9	752,62	15,8	OSO.	1	Nuageux.
12	752,82	14,8	OSO.	1	Nuageux.
Juin 23.	Min. 13°,4.	Max. 21°,5.			
9 M.	752,30	18,5	OSO.	1	Presque couvert.
12	752,10	19,1	SO.	1	Presque couvert.
3 S.	751,57	21,4	SO.	1	Presque couvert.
6	751,59	19,9	SO.	1	Couvert.
9	752,99	14,7	SO.	1	Couvert, pluie.
12	754,68	12,8	SO.	1	Couv., forte pluie.
Juin 24.	Min. 12°,4.	Max. 22°,8.			
9 M.	758,79	17,8	OSO.	1	Beau.
12	759,42	20,0	O.	1	Nuageux.
3 S.	759,72	22,7	O.	1	Nuageux.
6	760,04	22,2	SO.	1	Beau, qq. nuages.
9	761,00	18,7	OSO.	1	Beau.
12	761,19	15,8	OSO.	1	Beau.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.		État du ciel.
Juin 25.	Min. 13°,1.	Max. 26°,0.			
	mm	°			
9 M.	762,25	22,1	S.	1	Nuageux.
12	761,85	24,2	SSO.	1	Nuageux.
3 S.	761,98	24,3	OSO.	1	Couvert.
6	761,10	24,4	O.	1	Nuageux.
9	762,69	21,2	NE.	1	Beau, nuages à l'E.
12	763,90	18,7	NO.	1	Très-nuageux.
Juin 26.	Min. 13°,2.	Max. 24°,7.			
9 M.	764,73	19,5	NE.	1	Couvert.
12	764,45	22,9	NO.	1	Couvert.
3 S.	763,90	24,2	ONO.	1	Beau.
6	763,54	24,4	E.	1	Beau, qq. nuages.
9	763,85	22,0	NO.	1	Beau.
12	764,48	19,2	NO.	1	Beau.
Juin 27.	Min. 15°,6.	Max. 26°,1.			
9 M.	763,76	22,4	NNE.	1	Beau, vaporeux.
12	763,21	24,5	NE.	1	Beau.
3 S.	762,50	26,1	NE.	1	Beau.
6	762,07	25,5	NE.	1	Beau.
9	762,19	22,6	NE.	1	Beau.
12	762,20	19,2	NE.	1	Beau.
Juin 28.	Min. 17°,3.	Max. 26°,2.			
Juin 29.	Min. 12°,4.	Max. 21°,3.			
9 M.	762,26	17,0	NNE.	1	Nuageux.
12	762,22	18,1	NE.	1	Presque couvert.
3 S.	761,66	19,2	NE.	1	Couvert.
6	761,52	19,2	NE.	1	Nuageux.
9	761,92	16,8	ENE.	1	Beau, vaporeux.
12	762,10	13,1	NE.	1	Beau.
Juin 30.	Min. 10°,6.	Max. 20°,8.			
9 M.	762,14	15,8	NE.	1	Nuageux.
12	761,44	19,0	ENE.	1	Beau.
3 S.	760,93	20,0	ENE.	1	Beau, qq. nuages
6	760,79	19,2	NO.	1	Nuageux.
9	761,63	16,2	NO.	1	Couvert.
12	761,59	14,8	NO.	1	Couvert.

Quantité de pluie recueillie pendant le mois de Juin.

Valeur en millimètres.

Cour... 41,83. Terrasse... 42,70.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.		État du ciel.
Juillet 1.	Min. 11°,7.	Max. 20°,7.			
	mm	°			
9 M.	760,81	13,6	ENE.	1	Couvert.
12	760,00	17,1	N.	1	Couvert.
3 S.	758,86	20,7	NE.	1	Nuageux.
6	758,51	19,6	NE.	1	Très-nuageux.
9	759,17	16,0	NNE.	1	Beau, qq. nuages.
12	758,77	14,0	NNE.	1	Nuageux.
Juillet 2.	Min. 12°,8.	Max. 20°,7.			
9 M.	758,66	16,2	NNE.	1	Très-nuageux.
12	758,33	18,1	N.	1	Couvert.
3 S.	756,99	20,7	N.	1	Nuageux.
6	756,58	20,1	NNO.	1	Couvert.
9	757,07	16,8	NNO.	1	Nuageux.
12	756,40	14,4	NNE.	1	Beau, vapeurs.
Juillet 3.	Min. 12°,7.	Max. 21°,2.			
9 M.	754,54	15,1	ENE.	1	Couvert.
12	754,36	18,3	NO.	1	Presque couvert.
3 S.	753,32	19,1	NNO.	1	Tr.-nuag^{x}. Orage.
6	753,80	14,8	ONO.	1	Couvert.
9	754,56	14,4	NNE.	1	Couvert.
12	754,45	14,8	NNE.	1	Très-nuageux.
Juillet 4.	Min. 12°,8.	Max. 19°,3.			
9 M.	753,08	14,1	NO.	1	Couv., pluvieux.
12	753,96	16,7	NO.	1	Couvert.
3 S.	753,46	18,7	NO.	1	Très-nuageux.
6	753,79	18,0	NO.	3	Très-nuageux.
9	755,37	14,8	NO.	3	Très-nuageux.
12	755,81	14,2	NO.	3	Très-nuag^{x}, pluie.
Juillet 5.	Min. 11°,4.	Max. 18°,0.			
Juillet 6.	Min. 12°,3.	Max. 20°,7.			
9 M.	757,43	17,1	OSO.	1	Couvert.
12	757,20	19,4	ONO.	1	Presque couvert.
3 S.	757,61	16,7	ONO.	1	Couvert.
6	757,89	18,2	NO.	1	Couvert.
9	758,72	16,6	NO.	1	Couvert.
12	759,37	15,4	NO.	0	Quelques nuages.
Juillet 7.	Min. 11°,8.	Max. 22°,7.			
9 M.	760,77	18,1	ENE.	1	Très-nuageux.
12	760,50	20,1	O.	1	Très-nuageux.
3 S.	760,21	22,1	O.	1	Nuageux.
6	760,10	20,4	O.	0	Nuageux.
9	760,65	17,4	O.	0	Beau.
12	760,75	16,4	O.	0	Beau.
Juillet 8.	Min. 13°,3.	Max. 24°,6.			
9 M.	760,70	19,9	NE.	1	Beau, vaporeux.
12	759,98	23,1	N.	1	Nuageux.
3 S.	759,02	24,2	N.	1	Nuageux.
6	758,28	23,4	N.	1	Beau.
9	758,88	20,4	N.	1	Couvert.
12	759,39	18,8	N.	1	Couvert.
Juillet 9.	Min. 16°,1.	Max. 24°,2.			
	mm	°			
9 M.	»	»	»		»
12	»	»	»		»
3 S.	758,18	23,7	NE.	1	Nuageux.
6	757,74	23,0	NE.	1	Nuageux.
9	758,28	»	NE.	1	Couvert.
12	758,48	19,4	NE.	1	Couvert.
Juillet 10.	Min. 15°,9.	Max. 26°,2.			
9 M.	758,20	21,4	NNE.	1	Beau.
12	758,15	23,5	ENE.	1	Beau, qq. nuages.
3 S.	757,60	25,7	ENE.	1	Beau, qq. nuages.
6	757,27	24,6	ENE.	1	Beau, qq. nuages.
9	757,73	23,0	ENE.	1	Couvert, nuageux.
12	757,73	20,7	ENE.	1	Très-nuageux.
Juillet 11.	Min. 18°,0.	Max. 28°,6.			
9 M.	757,49	24,2	ENE.	1	Beau.
12	756,76	26,9	E.	1	Nuageux.
3 S.	755,36	27,3	E.	1	Nuageux.
6	755,76	22,4	E.	1	Nuageux.
9	756,24	22,2	E.	1	Nuageux.
12	756,35	20,4	E.	1	Beau.
Juillet 12.	Min. 18°,3.	Max. 31°,0.			
Juillet 13.	Min. 18°,0.	Max. 27°,7.			
9 M.	754,38	24,2	SSE.	1	Presque couvert.
12	754,48	25,4	ESE.	1	Nuageux.
3 S.	753,56	26,4	ESE.	1	Presque couvert.
6	753,23	23,9	ESE.	2	Couvert, pluie.
9	754,95	18,2	»		Couv., écl., tonn.
12	755,04	18,2	»		Couv., pluie, tonn.
Juillet 14.	Min. 17°,5.	Max. 27°,5.			
9 M.	755,60	22,1	NE.	1	Beau.
12	755,02	26,3	E.	1	Nuageux.
3 S.	754,02	27,1	E.	1	Nébuleux.
6	754,57	21,6	E.	2	Nuageux.
9	755,38	19,8	E.	0	Nuageux.
12	755,23	19,4	E.	0	Beau, qq. nuages.
Juillet 15.	Min. 17°,2.	Max. 28°,8.			
9 M.	755,08	23,5	E.	1	Beau, vaporeux.
12	754,59	26,1	E.	1	Nuageux.
3 S.	753,59	29,1	E.	1	Nuag^{x}, tonnerre.
6	753,13	22,2	E.	2	Couvert.
9	754,68	21,4	E.	1	Nuageux.
12	754,67	20,4	E.	1	Beau.
Juillet 16.	Min. 17°,6.	Max. 30°,1.			
9 M.	755,19	25,2	SO.	1	Beau.
12	755,14	27,0	SE.	1	Nuageux.
3 S.	754,54	29,4	SE.	1	Tr.-nuag^{x}, tonn.
6	756,16	22,6	SE.	2	Couvert.
9	756,24	22,4	SE.	2	Couvert.
12	756,28	20,6	SE.	1	Beau.

Heures

9 M
12

1.
11.

2°,2.

ageux.
ageux.
uageux.
Nuageux.
Beau.
Beau.

Max. 23°,9.

	1	Couvert.
	1	Couvert.
	1	Couvert.
.	1	Nuageux.
O.	1	Beau.
N.	1	Nuageux.

---

illie pendant le mois de Juillet.

eur en millimètres.

9,93. **Terrasse... 18,74.**

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.		État du ciel.
Août 1.	Min. 14°,7.	Max. 23°,3.			
	mm	°			
9 M.	763,92	18,8	N.	1	Beau.
12	763,35	21,6	NNE.	2	Beau.
3 S.	762,18	23,2	NNE.	2	Beau.
6	761,68	23,0	E.	1	Beau.
9	762,66	20,6	E.	1	Beau.
12	761,63	18,2	O.	2	Beau, qq. nuages.
Août 2.	Min. 14°,6.	Max. 26°,6.			
Août 3.	Min. 17°,0.	Max. 27°,6.			
9 M.	757,54	22,8	NE.	2	Beau.
12	756,72	25,9	NE.	2	Beau.
3 S.	755,59	27,4	NE.	1	Beau.
6	755,28	27,0	ENE.	1	Nuageux.
9	755,21	23,6	ESE.	1	Nuageux.
12	754,75	21,2	ENE.	1	Beau, vapeurs.
Août 4.	Min. 18°,3.	Max. 24°,0.			
9 M.	754,24	21,8	NE.	2	Nuageux.
12	754,21	23,4	NE.	2	Couvert.
3 S.	754,22	23,8	NE.	2	Couvert.
6	754,08	23,8	SO.	2	Couvert.
9	754,11	19,7	SO.	1	Beau, qq. nuages.
12	754,10	17,8	»	1	Presque couvert.
Août 5.	Min. 16°,9.	Max. 24°,5.			
9 M.	754,41	21,2	SO.	0	Très-nuageux.
12	754,54	22,6	SO.	0	Très-nuageux.
3 S.	753,69	23,6	SO.	0	Très-nuageux.
6	753,44	23,2	SSE.	0	Très-nuageux.
9	754,39	21,4	SSE.	0	Couvert.
12	754,32	19,9	SSO.	0	Couvert.
Août 6.	Min. 16°,2.	Max. 25°,9.			
9 M.	754,14	22,2	SO.	0	Couvert.
12	753,83	25,2	SO.	0	Couvert.
3 S.	753,45	25,4	SO.	0	Couvert.
6	753,68	22,5	OSO.	0	Presque couvert.
9	754,05	21,6	OSO.	0	Couvert.
12	754,02	20,2	OSO.	0	Couvert.
Août 7.	Min. 18°,6.	Max. 26°,5.			
9 M.	753,68	21,9	SO.	2	Couvert, pluv.
12	753,42	25,4	SO.	2	Couvert, pluv.
3 S.	754,12	24,2	SO.	2	Couvert.
6	754,27	25,5	OSO.	2	Beau.
9	755,10	20,2	OSO.	2	Beau, qq. nuages.
12	755,87	21,0	OSO.	2	Beau, nuages au S.
Août 8.	Min. 14°,5.	Max. 23°,9.			
9 M.	759,53	24,4	ONO.	1	Peu nuageux.
12	759,52	27,4	ONO.	1	Couvert.
3 S.	759,95	23,8	ONO.	1	Couvert.
6	760,23	23,2	ONO.	1	Beau, qq. nuages.
9	761,27	20,1	ONO.	1	Beau.
12	761,79	18,1	ONO.	1	Beau, qq. nuages.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.		État du ciel.
Août 9.	Min. 16°,6.	Max. 29°,2.			
Août 10.	Min. 18°,7.	Max. 29°,8.			
	mm	°			
9 M.	755,71	24,2	SE.	0	Couvert.
12	754,80	25,2	SE.	0	Couvert.
3 S.	753,92	28,8	SE.	0	Couvert.
6	752,95	27,4	SSE.	0	Très-vaporeux.
9	752,65	23,8	SSE.	»	Beau, vapeurs.
12	752,74	22,2	SSE.	»	Beau.
Août 11.	Min. 18°,9.	Max. 26°,4.			
9 M.	754,68	23,4	SO.	0	Couvert.
12	754,80	25,2	O.	2	Couvert.
3 S.	754,83	22,2	O.	2	Couvert, pluie.
6	749,05	20,5	O.	1	Beau, qq. nuages.
9	750,18	19,2	OSO.	1	Beau, qq. nuages
12	751,37	16,6	OSO.	1	Beau.
Août 12.	Min. 13°,7.	Max. 22°,6.			
9 M.	752,27	19,4	SO.	1	Couvert.
12	751,62	22,2	SO.	1	Couvert.
3 S.	751,08	22,4	SO.	1	Couvert.
6	750,24	21,2	S.	1	Beau, qq. nua.
19	749,71	19,4	S.	1	Beau.
12	749,01	17,0	SSE.	1	Très-vaporeux
Août 13.	Min. 14°,6.	Max. 21°,7.			
9 M.	747,01	16,4	SE.	1	Couvert, pluie.
12	745,91	19,4	SE.	1	Couvert.
3 S.	746,42	21,4	SE.	1	Couvert.
6	748,66	19,0	SO.	2	Très-nuageux.
9	750,85	16,0	OSO.	2	Beau, vapeurs.
12	751,67	14,2	O.	1	Beau.
Août 14.	Min. 11°,8.	Max. 23°,9.			
9 M.	753,28	18,4	»	1	Beau.
12	752,94	21,4	SSE.	1	Beau.
3 S.	751,90	23,6	SSE.	1	Couvert.
6	751,80	22,0	SSE.	1	Très-nuageux.
9	753,01	17,7	S.	1	Beau, vapeurs.
12	753,29	16,4	SO.	1	Beau, vapeurs.
Août 15.	Min. 14°,0.	Max. 24°,5.			
9 M.	754,14	15,4	S.	1	Couvert, pluie.
12	754,02	24,7	S.	1	Beau, qq. nuages.
3 S.	753,19	24,6	S.	1	Beau, nuageux.
6	752,66	23,5	SE.	1	Très-nuageux.
9	752,54	22,2	SE.	1	Couvert.
12	751,43	20,4	ONO.	1	Couvert, orage.
Août 16.	Min. 15°,5.	Max. 22°,1.			
Août 17.	Min. 16°,3.	Max. 18°,1.			
9 M.	749,70	16,4	E.	1	Couvert, pluie.
12	748,93	17,4	SSE.	1	Couvert, pluie.
3 S.	747,71	17,0	SSE.	1	Couvert, pluie.
6	747,41	17,1	SSE.	1	Couvert.
9	747,37	17,0	ESE.	1	Presque couvert
12	746,41	16,4	SE?	1	Presque couve

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.		État du ciel.
Août 18.	Min. 15°,8.	Max. 20°,9.			
	mm	°			
9 M.	747,64	18,0	SE.	1	Couvert, pluie.
12	747,87	18,4	SE.	1	Couvert, pluie.
3 S.	748,22	20,6	SSO.	1	Couvert.
6	748,97	19,8	SSO.	2	Couvert.
9	750,33	16,7	SSO.	1	Beau.
12	750,88	15,9	SO.	1	Couvert.
Août 19.	Min. 14°,3.	Max. 18°,4.			
9 M.	752,63	16,4	SO.	1	Couvert.
12	753,09	17,2	SO.	1	Couvert.
3 S.	753,25	18,2	O.	1	Couvert.
6	753,42	18,2	O.	1	Couvert.
9	753,45	16,6	O.	1	Couvert.
12	753,66	16,0	O.	1	Couvert.
Août 20.	Min. 15°,5.	Max. 19°,1.			
9 M.	754,90	17,4	O.	1	Couvert.
12	754,92	19,0	S.	1	Couvert.
3 S.	754,90	18,6	S.	1	Couvert.
6	755,14	19,2	S.	1	Couvert.
9	756,07	17,0	S.	1	Couvert.
12	756,05	16,2	»		»
Août 21.	Min. 15°,8.	Max. 20°,6.			
9 M.	757,05	17,4	NO.	1	Couvert.
12	757,43	19,4	NO.	1	Couvert.
3 S.	757,18	19,8	O.	1	Couvert.
6	757,52	18,6	O.	1	Beau.
9	757,75	17,0	O.	1	Couvert
12	757,16	15,2	O.	1	Nuageux.
Aout 22.	Min. 13°,1.	Max. 20°,5.			
9 M.	752,79	15,4	SO.	2	Couvert, pluie.
12	749,27	16,2	SO.	3	Couvert, pluie.
3 S.	746,49	15,4	SO.	3	Couvert, pluie.
6	745,41	17,6	SSO.	3	Couvert.
9	747,00	14,4	O.	3	Beau, 6h30m orage
12	747,82	13,6	O.	3	Beau.
Août 23.	Min. 11°,8.	Max. 16°,5.			
Août 24.	Min. 9°,5.	Max. 19°,4.			
9 M.	755,27	16,4	SO.	1	Peu nuageux.
12	755,46	18,2	SO.	1	Peu nuageux.
3 S.	754,98	19,2	O.	1	Peu nuageux.
6	755,16	18,6	NO.	1	Peu nuageux.
9	756,03	15,4	O.	1	Beau, qq. nuages
12	756,84	13,6	O.	1	Beau, qq. nuages
Août 25.	Min. 12°,1.	Max. 19°,6.			
9 M.	759,18	14,4	SO.	1	Couvert.
12	759,46	17,7	SO.	1	Nuageux.
3 S.	759,81	18,4	O.	1	Couvert.
6	760,44	17,4	ONO.	1	Nuageux.
9	761,97	15,6	O.	1	Couvert.
12	762,44	14,6	O.	1	Nuageux.

Heures.	Barom à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.		État du ciel.
Août 26.	Min. 10°,7.	Max. 19°,4.			
	mm	°			
9 M.	763,64	14,7	O.	»	Beau.
12	763,36	18,6	O.	»	Peu nuageux.
3 S.	762,57	19,2	O.	»	Nuageux.
6	762,27	17,8	SSO.	1	Beau, qq. nuages.
9	762,58	14,9	SSO.	0	Beau.
12	762,12	13,0	SSO	0	Beau.
Août 27.	Min. 11°,5.	Max. 21°,8.			
9 M.	761,49	18,2	SSO.	1	Beau.
12	760,90	21,0	SSO.	2	Beau.
3 S.	760,01	21,8	SSO.	2	Beau, qq. nuages.
6	759,93	21,2	SO.	2	Nuageux.
9	760,94	18,2	SO.	2	Couvert.
12	760,44	16,0	»	»	Couvert.
Août 28.	Min. 11°,9.	Max. 18°,6.			
9 M.	763,62	15,4	SO.	2	Beau, nébuleux.
12	763,43	18,0	SO.	2	Beau.
3 S.	763,04	18,4	SO.	1	Peu nuageux.
6	763,11	17,2	O.	1	Beau.
9	763,94	14,6	O.	1	Nuageux.
12	762,55	13,0	O.	1	Couvert.
Août 29.	Min. 12°,7.	Max. 16°,6.			
9 M.	763,38	14,8	O.	1	Couvert.
12	763,38	15,9	O.	1	Couvert.
3 S.	763,16	16,7	O.	1	Couvert.
6	763,27	16,6	ONO.	1	Très-nuageux.
9	763,98	13,6	ONO.	1	Très-vaporeux.
12	763,72	11,8	ONO.	1	Nuageux.
Août 30.	Min. 10°,7.	Max. 19°,7.			
Août 31.	Min. 15°,5.	Max. 21°,8.			
9 M.	762,22	18,2	O.	1	Couvert.
12	761,80	20,4	O.	1	Couvert.
3 S.	761,11	21,8	O.	1	Couvert.
6	760,89	21,6	O.	1	Couvert.
9	761,43	18,8	O.	1	Couvert, pluie.
12	761,64	17,8	O.	1	Couvert.

Quantité de pluie recueillie pendant le mois d'Août.

Valeur en millimètres.

Cour... 74,73. Terrasse... 69,18.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.	État du ciel.
Septembre 1. Min. 14°,5. Max. 21°,4.				
	mm	°		
9 M.	763,11	17,6	OSO. 1	Peu nuageux.
12	763,46	19,0	OSO. 1	Peu nuageux.
3 S.	762,99	21,4	OSO. 1	Peu nuageux.
6	763,16	21,0	O. 1	Beau.
9	764,00	17,8	OSO. 1	Beau.
12	764,54	16,1	OSO. 1	Beau.
Septembre 2. Min. 13°,0. Max. 22°,0.				
9 M.	764,96	17,6	SSE. 1	Beau.
12	763,94	21,8	SSE. 1	Beau.
3 S.	763,07	22,0	SE. 1	Beau.
6	762,74	21,6	ESE. 1	Beau.
9	762,83	18,2	S. 1	Beau.
12	762,73	16,3	S. 1	Beau.
Septembre 3. Min. 14°,0. Max. 25°,8.				
9 M.	761,60	19,4	S. 1	Beau.
12	760,35	22,8	S. 1	Beau.
3 S.	759,82	25,8	SE. 1	Beau
6	759,01	24,3	SSE. 1	Beau.
9	759,55	20,4	SSE. 1	Beau.
12	759,50	17,1	SSE. »	Beau.
Septembre 4. Min. 15°,3. Max. 27°,5.				
9 M.	760,46	21,0	SE. 1	Beau.
12	760,05	26,8	SE. 1	Beau,
3 S.	759,80	27,4	SE. 1	Beau.
6	760,09	25,6	SE. 0	Beau.
9	760,91	21,0	SO. 0	Beau.
12	761,45	19,2	OSO. 0	Beau.
Septembre 5. Min. 16°,6. Max. 26°,5.				
9 M.	762,22	21,8	OSO. 1	Beau.
12	761,88	25,4	OSO. 1	Beau.
3 S.	761,09	26,2	OSO. 1	Beau.
6	761,01	26,4	SSE. 1	Beau.
9	761,66	22,9	SSE. 1	Beau.
12	761,33	19,0	S.? 1	Beau.
Septembre 6. Min. 17°,0. Max. 29°,4.				
Septembre 7. Min. 16°,5. Max. 28°,2.				
9 M.	758,83	22,0	» 0	Beau.
12	757,98	27,2	» 0	Beau.
3 S.	757,18	27,0	» 0	Beau.
6	756,85	26,4	SE. 0	Beau.
9	757,29	21,3	SE. 0	Beau.
12	757,05	19,0	SE. 0	Beau.
Septembre 8. Min. 15°,9. Max. 28°,5.				
9 M.	754,48	21,3	SE. 1	Beau.
12	757,20	26,4	SE. 1	Beau.
3 S.	757,05	28,4	SE. 1	Beau.
6	757,31	26,8	ESE. 1	Beau.
9	758,56	23,0	NE. 2	Beau.
2	759,93	18,6	NE. 1	Couvert.
Septembre 9. Min. 16°,2. Max. 24°,3.				
	mm	°		
9 M.	761,78	18,8	NE. 3	Beau, vaporeux.
12	760,88	21,8	NE. 3	Beau, vaporeux.
3 S.	760,16	24,5	NO. 2	Beau.
6	760,27	23,1	NNE. 2	Beau.
9	761,07	19,6	NE. 1	Beau.
12	761,07	17,4	NE. 1	Beau.
Septembre 10. Min. 13°,5. Max. 24°,2.				
9 M.	760,54	16,6	NE. 1	Beau.
12	759,23	22,4	NE. 1	Beau.
3 S.	757,79	24,2	NE. 1	Beau.
6	756,95	23,2	NE. 1	Beau.
9	755,25	20,4	NE. 1	Beau.
12	756,82	17,8	NE. 1	Beau.
Septembre 11. Min. 14°,0. Max. 24°,8.				
9 M.	755,79	17,4	NE. 0	Beau.
12	754,62	23,4	NE. 1	Beau.
3 S.	753,64	24,6	NE. 1	Beau.
6	752,84	23,4	NE. 1	Beau.
9	753,32	20,2	NE. 1	Beau.
12	753,40	18,0	NE. 1	Beau.
Septembre 12. Min. 15°,0. Max. 24°,4.				
9 M.	752,96	19,4	NE. 1	Beau.
12	752,28	23,6	NE. 1	Beau.
3 S.	751,13	24,7	E. 2	Beau.
6	750,98	22,4	NE. 1	Beau.
9	752,12	18,5	NE. 1	Beau.
12	752,38	15,8	NE. 1	Beau.
Septembre 13. Min. 11°,7. Max. 20°,1.				
Septembre 14. Min. 11°,6. Max. 18°,2.				
9 M.	751,10	12,8	E. 2	Couvert.
12	751,03	17,8	E. 2	Couvert.
3 S.	750,93	18,2	SE. 2	Couvert.
6	751,71	17,4	NE. 1	Couvert.
9	752,75	16,6	NE. 1	Couvert.
12	752,68	14,2	NE. 1	Beau.
Septembre 15. Min. 12°,8. Max. 20°,9.				
9 M.	753,49	15,8	NE. 1	Couvert.
12	753,32	20,4	NE. 1	Couvert.
3 S.	»	»	»	»
6	753,35	18,8	NE. 1	Nuageux.
9	754,12	16,8	NE. 1	Couvert.
12	753,84	16,4	NE. 1	Très-vaporeux.
Septembre 16. Min. 13°,4. Max. 20°,8.				
9 M.	754,93	15,4	NE. 1	Couvert.
12	754,54	20,2	NE. 1	Couvert.
3 S.	753,25	20,6	NE. 1	Nuageux.
6	752,91	19,7	ENE. 1	Très-nuageux.
9	752,95	16,7	ENE. 1	Beau, vaporeux.
12	752,46	14,6	ENE. 1	Beau, vaporeux.

Septembre 17. Min. 12°,5. Max. 22°,7.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.		État du ciel.
	mm	°			
9 M.	749,67	15,2	ENE.	1	Couvert.
12	748,11	21,8	ENE.	1	Couvert.
3 S.	746,43	22,6	ENE.	1	Couvert.
6	745,70	16,2	O.	1	Couv.; à 4h 15m, or.
9	747,05	13,9	SO.	1	Peu nuageux.
12	746,68	13,2	SO.	1	Couv., pluvieux.

Septembre 18. Min. 12°,2. Max. 20°,2.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.		État du ciel.
9 M.	747,81	15,4	S.	2	Couv., pluvieux.
12	747,87	19,6	SSE.	2	Couvert.
3 S.	747,13	19,6	SSE.	1	Couvert.
6	747,29	15,2	S.	1	Couvert, pluie.
9	747,87	15,1	SO.	1	Couv., pluvieux.
12	747,60	14,1	SO.	1	Couvert, pluie.

Septembre 19. Min. 14°,3. Max. 17°,6.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.		État du ciel.
9 M.	745,57	15,8	SO.	1	Couvert, pluie.
12	745,79	15,8	SO.	1	Couvert, pluie.
3 S.	746,62	17,2	SO.	1	Couvert.
6	747,62	14,4	S.	1	Beau.
9	748,65	12,6	S.	1	Beau.
12	747,53	11,4	S.	1	Beau.

Septembre 20. Min. 10°,7. Max. 19°,7.

Septembre 21. Min. 11°,5. Max. 18°,0.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.		État du ciel.
9 M.	748,16	16,4	S.	1	Couvert.
12	747,45	17,4	S.	1	Couvert, pluie.
3 S.	746,33	16,4	S.	1	Couvert, pluie.
6	745,18	14,1	ONO.	1	Couvert, pluie.
9	744,96	14,7	O.	1	Couvert.
12	744,68	14,1	O.	1	Couvert.

Septembre 22. Min. 12°,3. Max. 15°,1.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.		État du ciel.
9 M.	746,03	14,6	ESE.	1	Couvert, pluie.
12	746,69	14,4	ESE.	1	Couvert, pluie.
3 S.	746,97	15,0	ESE.	1	Couvert, pluie.
6	747,33	14,7	E.	1	Couvert.
9	747,87	13,5	E.	1	Presque couvert.
12	748,02	13,5	E.	1	Couvert.

Septembre 23. Min. 11°,7. Max. 17°,7.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.		État du ciel.
9 M.	750,24	13,8	NO.	1	Beau.
12	750,35	16,6	NO.	1	Très-nuageux.
3 S.	750,21	16,7	»	0	Très-nuageux.
6	750,57	14,6	O.	1	Presque couvert.
9	751,13	14,4	O.	1	Presque couvert.
12	751,01	14,1	O.	1	Couvert.

Septembre 24. Min. 12°,0. Max. 18°,2

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.		État du ciel.
9 M.	751,53	14,4	O.	1	Couvert.
12	750,96	17,2	O.	1	Couvert.
3 S.	750,61	16,8	O.	1	Couvert.
6	750,36	15,1	SSO.	1	Couvert.
9	750,34	13,1	S.	1	Beau, vaporeux.
12	749,66	12,6	S.	1	Couvert.

Septembre 25. Min. 12°,4. Max. »

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.		État du ciel.
	mm	°			
9 M.	746,93	14,8	S.	1	Couvert.
12	746,48	18,4	S.	4	Couvert.
3 S.	747,06	19,4	SO.	4	Nuageux.
6	749,22	16,2	SO.	1	Beau.
9	751,36	13,8	SO.	1	Beau, vapeurs.
12	752,50	11,9	SSO.	1	Beau.

Septembre 26. Min. 9°,6. Max. 19°,1.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.		État du ciel.
9 M.	751.86	13,8	SO.	0	Beau.
12	752,28	18,0	SO.	1	Beau.
3 S.	750,86	18,8	SSO.	2	Couvert.
6	750,16	17,0	SO.	1	Nuageux.
9	749,25	15,6	SO.	1	Couvert.
12	748,40	14,5	SO.	1	Presque couvert.

Septembre 27. Min. 11°,9. Max. 19°,7.

Septembre 28. Min. 13°,2. Max. 19°,4.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.		État du ciel.
9 M.	749,29	14,6	S.	2	Presque couvert.
12	747,52	18,6	OSO.	2	Couvert, pluie.
3 S.	746,91	15,0	SO.	2	Couvert.
6	746,56	14,3	SO.	1	Couvert.
9	748,13	13,1	OSO.	1	Couvert.
12	748,00	12,8	OSO.	1	Presque couvert.

Septembre 29. Min. 12°,8. Max. 19°,2.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.		État du ciel.
9 M.	745,41	18,4	SO.	1	Couvert.
12	746,02	19,4	SO.	3	Couvert.
3 S.	746,22	18,8	SO.	3	»
6	746,43	16,0	SSO.	1	Presque couvert.
9	746,84	14,4	SSO.	1	Couvert.
12	745,90	14,1	SSO.	1	Couvert.

Septembre 30. Min. 11°,9. Max. 18°,5.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.		État du ciel.
9 M.	745,89	14,8	SSO.	2	Couvert.
12	745,77	17,8	SSO.	2	Très-nuageux.
3 S.	745,26	18,4	SO.	3	Nuageux.
6	745,86	16,0	SO.	2	Presque couvert.
9	746.52	14,1	SO.	1	Couvert.
12	747,34	12,7	SO.	1	Couvert.

Quantité de pluie recueillie pendant le mois de Septembre.

Valeur en millimètres.

Cour... 50,53. Terrasse... 49,63.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.		État du ciel.
	Octobre 1. Min. 10°,7.	**Max.** 13°,9.			
	mm	°			
9 M.	748,34	12,8	SO.	0	Couvert.
12	747,55	13,9	SO.	0	Couvert, pluie.
3 S.	748,06	13,4	SO.	0	Couvert, pluie.
6	749,70	12,1	SO.	1	Couvert, pluie.
9	751,25	11,9	SO.	1	Couvert, pluie.
12	752,37	11,4	NO.	1	Pr. couvert, pluv.
	Octobre 2. Min. 10°,6.	**Max.** 15°,3.			
9 M.	755,81	12,6	NE.	1	Couv., brouillard.
12	756,18	14,6	N.	1	Couv., brouillard.
3 S.	755,33	15,6	N.	1	Couvert.
6	755,11	14,2	NE.	1	Couvert.
9	755,30	12,1	NE.	1	Couvert.
12	753,04	11,0	NE.	2	Couvert.
	Octobre 3. Min. 8°,2.	**Max.** 16°,1.			
9 M.	746,87	10,1	NE.	1	Couvert, pluie.
12	745,62	15,8	E.	2	Couvert.
3 S.	746,75	12,2	SSO.	2	Couvert.
6	748,61	10,3	SSO.	5	Couvert.
9	749,51	10,1	SSO.	5	Couvert.
12	751,29	9,7	SSO.	5	Couvert.
	Octobre 4. Min. 7°,5.	**Max.** 14°,8.			
	Octobre 5. Min. 9°,2.	**Max.** 15°,6.			
9 M.	758,20	12,4	S.	0	Beau, vapeurs.
12	758,57	15,0	SSO.	0	Peu nuageux.
3 S.	759,12	14,8	S.	1	Peu nuageux.
6	760,58	13,6	SSE.	1	Beau.
9	761,61	11,3	SSE.	1	Beau.
12	761,85	9,7	NE.	0	Presque couvert.
	Octobre 6. Min. 7°,5.	**Max.** 16°,0.			
9 M.	762,34	10,1	S.	1	Couvert.
12	760,87	15,6	S.	1	Couvert.
3 S.	760,64	16,0	S.	1	Couvert.
6	760,22	13,2	S.	1	Nuageux.
9	759,70	12,2	SO.	1	Couvert.
2	758,87	11,6	SO.	1	Couvert.
	Octobre 7. Min. 9°,4.	**Max.** 14°,8.			
9 M.	758,01	11,1	SSO.	1	Couvert, pluie.
12	758,64	13,6	S.	1	Couvert.
3 S.	759,36	14,8	SO.	1	Couvert.
6	760,82	12,2	O.	1	Beau, qq. n. à l'h.
9	761,98	9,9	O.	1	Beau.
12	762,18	8,7	O.	1	Beau.
	Octobre 8. Min. 5°,9.	**Max.** 14°,2.			
9 M.	763,53	9,5	SO.	2	Beau.
12	763,42	13,0	O.	1	Beau.
3 S.	762,75	14,2	OSO.	1	Peu nuageux.
6	762,89	12,0	NO.	1	Beau.
9	763,06	7,9	NO.	1	Beau.
12	762,54	6,6	NO.	1	Beau.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.		État du ciel.
	Octobre 9. Min. 4°,2.	**Max.** 13°,5.			
	mm	°			
9 M.	760,64	7,7	»	0	Beau, brouillard.
12	758,92	12,8	S.	0	Beau.
3 S.	757,59	13,8	»	0	Beau.
6	757,42	12,4	SSE.	1	Beau.
9	756,99	8,9	S.	1	Beau.
12	756,45	7,3	S.	1	Beau.
	Octobre 10. Min. 5°,2.	**Max.** 15°,6.			
9 M.	756,84	9,2	O.	1	Beau, vapeurs.
12	756,77	14,0	SO.	1	Beau.
3 S.	756,57	15,6	SO.	1	Beau.
6	757,30	13,6	SSE.	1	Beau.
9	758,30	12,1	S.	1	Beau.
12	758,36	10,1	S.	1	Beau.
	Octobre 11. Min. 8°,2.	**Max.** 17°,9.			
	Octobre 12. Min. 9°,3.	**Max.** 19°,1.			
9 M.	758,95	12,0	S.	1	Beau, vapeurs.
12	758,89	17,0	S.	1	Beau, vapeurs.
3 S.	757,98	19,0	S.	»	Beau, vapeurs.
6	758,35	16,2	NE.	1	Beau.
9	758,84	14,0	NE.?	1	Beau.
12	759,11	12,4	S.	0	Nuageux.
	Octobre 13. Min. 9°,5.	**Max.** 19°,5.			
9 M.	760,12	11,3	NE.	0	Couv., brouill. ép.
12	759,81	16,0	NE.	0	Beau, vapeurs.
3 S.	758,77	18,8	NE.	0	Beau, vapeurs.
6	759,34	16,8	SO.	1	Beau, qq. nuages.
9	759,54	14,1	SO.	1	Beau.
12	759,07	12,2	SO.	1	Beau.
	Octobre 14. Min. 11°,9.	**Max.** 16°,5.			
9 M.	759,10	13,0	ONO.	1	Couvert.
12	758,76	15,4	NO.	2	Couvert.
3 S.	759,10	15,0	NO.	2	Couvert.
6	759,63	13,5	NO.	1	Beau.
9	760,37	12,4	NO.	1	Très-nuageux.
12	760,36	10,1	NO.	1	Beau, vapeurs.
	Octobre 15. Min. 6°,5.	**Max.** 12°,0.			
9 M.	760,09	9,9	NO.	1	Couvert.
12	759,05	12,0	NO.	1	Couvert.
3 S.	758,03	12,2	S.	1	Couvert.
6	757,49	10,2	S.	1	Beau.
9	756,54	10,1	S.	1	Couvert.
12	755,37	10,9	S.	1	Couvert.
	Octobre 16. Min. 9°,4.	**Max.** 14°,1.			
9 M.	754,00	12,2	SO.	1	Couvert.
12	752,97	14,2	SO.	1	Couvert.
3 S.	756,41	12,8	SO.	1	Couvert.
6	751,47	12,2	SO.	1	Couvert.
9	751,21	11,4	SO.	1	Couvert.
12	»	»	»		»

Octobre 17. Min. 9°,6. **Max.** 12°,6.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.		État du ciel.
	mm	°			
9 M.	751,40	11,8	SO.	1	Couvert.
12	750,89	12,6	SO.	1	Couvert.
3 S.	749,91	12,0	SO.	1	Couvert, pluie.
6	749,25	11,4	S.	1	Couvert, pluie.
9	747,84	11,2	S.	1	Couvert, pluie.
12	746,20	11,1	S.	1	Couvert, pluie.

Octobre 18. Min. 7°,9. **Max.** 12°,5.

Octobre 19. Min. 6°,1. **Max.** 8°,1.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.		État du ciel.
9 M.	749,70	7,1	NO.	2	Couvert.
12	750,57	7,5	NO.	2	Couvert.
3 S.	750,64	8,1	N.	2	Couvert.
6	751,52	7,7	NNO.	2	Couvert.
9	752,43	5,2	NO.	2	Très-vaporeux.
12	752,63	3,7	NO.	2	Beau, vapeurs.

Octobre 20. Min. 1°,4. **Max.** 8°,9.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.		État du ciel.
9 M.	755,63	4,9	NO.	1	Couvert.
12	755,78	8,1	O.	1	Beau, vapeurs.
3 S.	755,81	8,4	O.	1	Beau, vapeurs.
6	756,11	5,9	O.	1	Beau, vapeurs.
9	756,67	4,2	O.	1	Très-vaporeux.
12	756,11	3,5	O.	1	Presque couvert.

Octobre 21. Min. 3°,3. **Max.** 9°,4.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.		État du ciel.
9 M.	753,85	5,1	S.	2	Couvert.
12	752,95	7,1	S.	1	Couvert.
3 S.	752,74	9,5	S.	0	Nuageux.
6	753,82	7,5	ONO.	0	Très-nuageux.
9	754,40	7,2	O.	0	Couvert, pluie.
12	755,07	6,1	O.	0	Presque couvert.

Octobre 22. Min. 3°,4. **Max.** 11°,6.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.		État du ciel.
9 M.	758,05	5,9	NO.	0	Beau.
12	758,28	9,7	O.	0	Beau.
3 S.	758,39	9,7	O.	0	Nuageux.
6	759,79	7,9	O.	0	Beau.
9	760,45	4,5	O.	0	Beau.
12	760,21	3,3	O.	0	Beau.

Octobre 23. Min. 2°,2. **Max.** 9°,5.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.		État du ciel.
9 M.	758,64	5,3	SSE.	2	Couvert.
12	756,33	9,3	S.	2	Couvert.
3 S.	754,60	8,5	S.	2	Couvert, pluie.
6	755,40	9,0	S.	2	Couvert, pluie.
9	756,48	8,3	SO.	2	Couvert.
12	756,48	6,3	SO.	2	Très-vaporeux.

Octobre 24. Min. 5°,5. **Max.** 14°,5.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.		État du ciel.
9 M.	758,04	8,1	SO.	1	Couvert.
12	757,09	9,3	S.	3	Couvert.
3 S.	753,06	9,3	SSO.	4	Couvert.
6	749,45	9,7	SSO.	4	Couvert, pluie.
9	748,85	12,4	SO.	4	Couvert.
12	750,16	14,6	SO.	4	Couvert.

Octobre 25. Min. 6°,5. **Max.** 15°,9.

Octobre 26. Min. 10°,2. **Max.** 15°,8.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.		État du ciel.
	mm	°			
9 M.	755,21	15,8	SSO.	4	Couvert.
12	756,16	14,0	OSO.	4	Couvert, pluie.
3 S.	756,67	14,0	OSO.	1	Couvert.
6	756,84	12,0	OSO.	1	Couvert, pluie.
9	756,93	10,9	OSO.	1	Couv., pluie forte.
12	757,58	9,5	OSO.	1	Couvert, pluie.

Octobre 27. Min. 6°,2. **Max.** 11°,8.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.		État du ciel.
9 M.	760,71	8,8	ONO.	1	Nuageux.
12	761,49	11,1	NO.	1	Nuageux.
3 S.	761,90	10,5	ONO.	1	Nuageux.
6	763,45	9,3	NO.	1	Très-nuageux.
9	764,94	7,3	NO.	1	Beau.
12	765,88	6,1	NO.	1	Beau.

Octobre 28. Min. 3°,8. **Max.** 11°,6.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.		État du ciel.
9 M.	767,97	5,9	NO.	1	Beau.
12	768,30	10,1	NO.	1	Nuageux.
3 S.	767,62	11,6	NO.	1	Nuageux.
6	767,41	8,7	NO.	1	Nuageux.
9	766,72	7,5	NO.	1	Beau, vapeurs.
12	765,06	8,8	ONO.	1	Presque couvert.

Octobre 29. Min. 6°,9. **Max.** 12°,4.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.		État du ciel.
9 M.	758,95	8,9	SO.	4	Couvert, pluie.
12	756,67	10,9	SO.	4	Couvert.
3 S.	757,23	11,3	O.	4	Couvert.
6	758,84	9,9	O.	1	Nuageux.
9	760,52	7,9	ONO.	1	Beau, qq. nuages.
12	761,27	7,1	ONO.	1	Nuageux.

Octobre 30. Min. 6°,4. **Max.** 10°,8.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.		État du ciel.
9 M.	764,17	8,9	O.	1	Couvert.
12	764,71	10,8	O.	1	Très-nuageux.
3 S.	765,04	10,1	OSO.	1	Couvert.
6	765,75	9,4	SO.	1	Couvert.
9	766,71	9,5	OSO.	1	Couvert.
12	766,74	9,8	O.	1	Couvert.

Octobre 31. Min. 7°,4. **Max.** 12°,0.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.		État du ciel.
9 M.	768,40	9,7	SO.	1	Couvert.
12	768,34	10,9	SO.	1	Couvert.
3 S.	767,66	12,0	SO.	1	Couvert.
6	767,88	9,9	SO.	1	Couvert.
9	767,82	9,5	SO.	1	Couvert.
12	767,55	9,3	SO.	1	Couvert.

Quantité de pluie recueillie pendant le mois d'Octobre.

Valeur en millimètres.

Cour... 75,31. **Terrasse...** 74,50.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.	État du ciel.
Novembre 1. Min. 8°,4.				**Max.** 12°,6.
Novembre 2. Min. 2°,1.				**Max.** 12°,4.
	mm	°		
9 M.	764,43	3,2	SSO. 1	Brouillard épais.
12	764,08	7,9	SSO. 1	Couv., brouillard.
3 S.	763,13	10,3	SSO. 1	Nuageux.
6	763,36	10,3	SO. 1	Couvert.
9	763,19	9,7	ONO. 1	Couvert.
12	762,99	10,1	ONO. 1	Couvert.
Novembre 3. Min. 8°,1.				**Max.** 12°,7.
9 M.	763,16	10,6	OSO. 1	Très-nuageux.
12	762,29	12,6	SO. 1	Très-nuageux.
3 S.	760,38	12,3	OSO. 1	Presque couvert.
6	760,02	9,7	SSO. 2	Beau.
9	759,68	9,2	SO. 3	Couvert.
12	759,31	8,7	SO. 4	Presque couvert.
Novembre 4. Min. 8°,6.				**Max.** 12°,0.
9 M.	757,97	9,4	OSO. 1	Couvert.
12	756,77	12,0	OSO. 1	Très-nuageux.
3 S.	754,91	11,8	OSO. 1	Presque couvert.
6	754,52	11,3	OSO. 4	Très-nuageux.
9	753,18	10,9	SO. 4	Couvert.
12	752,13	10,5	SO. 4	Couvert.
Novembre 5. Min. 8°,2.				**Max.** 9°,6.
9 M.	752,37	8,3	O. 1	Très-nuageux.
12	751,85	9,8	O. 1	Très-nuageux.
3 S.	751,58	9,0	ONO. 1	Nuageux.
6	751,97	7,1	NO. 4	Très-nuageux.
9	752,05	3,4	NO. 1	Beau.
12	751,93	2,6	NO. 1	Beau.
Novembre 6. Min. 1°,6.				**Max.** 5°,6.
9 M.	750,51	2,1	O. 1	Couv., brumeux.
12	750,38	5,2	O. 1	Couv., brumeux.
3 S.	749,80	5,3	O. 1	Très-nuageux.
6	750,03	4,3	N. 1	Beau.
9	749,30	2,7	N. 1	Très-vaporeux.
12	749,67	0,9	NO. 1	Très-vaporeux.
Novembre 7. Min. 0°,3.				**Max.** 4°,7.
9 M.	750,54	1,8	O. 1	Couvert, neige.
12	750,66	2,8	O. 1	Couvert.
3 S.	750,79	4,4	O. 1	Couvert.
6	751,76	4,7	NNO. 1	Couvert, pluie.
9	753,33	4,5	NO. 3	Beau.
12	753,59	2,3	NO. 3	Beau.
Novembre 8. Min. 0°,8.				**Max.** 3°,6.
Novembre 9. Min. —0°,1.				**Max.** 3°,3.
9 M.	755,87	1,2	ONO. 1	Couvert, brume.
12	755,69	2,9	NO. 1	Couvert, brume.
3 S.	755,68	2,5	NO. 1	Nébuleux.
6	756,02	4,2	NO. 1	Beau, faible brouil.
9	756,17	1,5	NO. 1	Couvert.
12	755,62	2,1	NO. 1	Couv., pet. pluie.
Novembre 10. Min. 1°,0.				**Max.** 4°,5.
	mm	°		
9 M.	754,33	2,5	NE. 1	Couv., pluie fine.
12	754,12	3,8	NE. 1	Couvert.
3 S.	754,11	4,3	NE. 1	Couvert.
6	754,18	4,1	NE. 1	Couvert.
9	754,97	3,8	NE. 1	Couvert.
12	755,39	4,2	NE. 1	Couvert.
Novembre 11. Min. 2°,8.				**Max.** 6°,0.
9 M.	758,18	4,9	NE. 1	Couvert.
12	759,13	5,6	NE. 1	Couvert.
3 S.	759,75	6,1	NE. 1	Couvert.
6	760,85	6,1	NE. 0	Couvert.
9	761,76	5,9	NE. 0	Couvert.
12	761,40	5,7	E. 0	Couvert.
Novembre 12. Min. 2°,0.				**Max.** 6°,1.
9 M.	764,20	5,4	NE. 1	Couvert, brume.
12	765,03	6,0	ENE. 1	Couvert.
3 S.	765,64	6,0	ENE. 1	Couvert.
6	766,60	5,7	E. 1	Couvert.
9	767,93	5,5	E. 1	Couvert.
12	768,73	5,7	E. 1	Couvert.
Novembre 13. Min. 3°,4				**Max.** 3°,9.
9 M.	770,53	3,7	NE. 1	Couvert.
12	770,24	3,4	ENE. 1	Couvert.
3 S.	769,12	4,0	ENE. 1	Couvert.
6	768,82	3,9	ENE. 1	Couvert.
9	768,11	3,5	ENE. 1	Couvert.
12	766,15	3,3	ENE. 1	Couvert.
Novembre 14. Min. 2°,6.				**Max.** 5°,6.
9 M.	761,30	4,7	NO. 1	Couvert.
12	760,48	5,6	NO. 1	Couvert.
3 S.	759,75	4,5	NO. 1	Couvert.
6	759,36	4,4	NO. 1	Couvert.
9	759,20	3,9	NO. 0	Couvert.
12	759,02	4,1	NO. 0	Couvert.
Novembre 15. Min. 3°,6.				**Max.** 5°,7.
Novembre 16. Min. —1°,0.				**Max.** 2°,7.
9 M.	762,24	—0,3	ENE. 1	Beau.
12	761,68	0,9	ENE. 1	Beau, qq. nuages.
3 S.	760,52	2,6	ENE. 1	Beau.
6	760,64	0,3	ENE. 1	Beau.
9	760,52	0,7	NE. 1	Beau.
12	760,22	0,0	NE. 1	Beau, vapeurs.
Novembre 17. Min. —1°,0.				**Max.** 6°,3.
9 M.	760,91	2,1	ENE. 1	Beau.
12	760,10	4,9	ENE. 1	Beau.
3 S.	760,89	6,2	ENE. 1	Beau.
6	761,67	5,1	ENE. 1	Beau.
9	762,80	3,4	ENE. 1	Beau.
12	762,99	2,5	ENE. 1	Beau.

Novembre 18. Min. 1°,2. Max. 5°,0.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.		État du ciel.
	mm	°			
9 M.	764,30	2,8	ENE.	1	Couvert.
12	763,52	4,0	ENE.	1	Couvert.
3 S.	762,48	4,9	ENE.	1	Beau, lég. nuages.
6	762,80	3,9	NE.	2	Couvert.
9	762,75	3,9	NE.	2	Couvert.
12	»	»	»		»

Novembre 19. Min. 1°,3. Max. 5°,7.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.		État du ciel.
9 M.	762,96	3,5	ENE.	1	Couvert.
12	762,66	4,8	ENE.	1	Couvert.
3 S.	762,43	5,8	ENE.	1	Couvert.
6	762,91	5,3	NE.	1	Couvert.
9	763,26	3,4	NE.	1	Beau.
12	763,17	1,0	NE.	1	Beau.

Novembre 20. Min. —1°,8. Max. 2°,8.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.		État du ciel.
9 M.	762,97	—1,0	E.	1	Beau.
12	761,98	1,2	E.	1	Beau.
3 S.	761,15	2,2	E.	1	Beau.
6	760,92	0,6	E.	1	Beau.
9	760,44	—0,3	E.	1	Beau.
12	759,66	—0,8	E.	1	Beau.

Novembre 21. Min. —3°,5. Max. 3°,3.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.		État du ciel.
9 M.	758,05	—1,5	S.	1	Couvert.
12	757,44	—0,3	S.	1	Couvert.
3 S.	756,06	1,0	S.	1	Couvert.
6	755,19	1,3	S.	1	Couvert.
9	753,93	1,7	S.	1	Très-nuageux.
12	752,71	3,3	S.	1	Beau.

Novembre 22. Min. —1°,1. Max. 12°,1.

Novembre 23. Min. 4°,9. Max. 13°,6.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.		État du ciel.
9 M.	741,54	11,4	S.	1	Couvert.
12	742,86	12,6	SSO.	2	Très-nuageux.
3 S.	744,33	12,7	SSO.	1	Très-nuageux.
6	746,46	9,3	SO.	1	Beau, qq. nuages.
9	748,81	8,8	SO.	1	Couvert.
12	748,87	8,6	SO.	1	Couvert.

Novembre 24. Min. 7°,5. Max. 11°,0.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.		État du ciel.
9 M.	752,89	7,7	NO.	1	Couvert.
12	753,59	8,9	NNO.	1	Très-nuageux.
3 S.	753,85	9,0	NNO.	1	Beau.
6	755,31	5,7	NO.	1	Beau.
9	755,35	4,0	O.	1	Beau.
12	755,23	1,3	O.	1	Beau.

Novembre 25. Min. —0°,1. Max. 8°,1.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.		État du ciel.
	mm	°			
9 M.	751,46	1,3	SSE.	1	Couvert.
12	749,76	3,7	SSE.	1	Couvert.
3 S.	748,33	5,5	SSE.	1	Couvert.
6	747,76	4,9	S.	1	Couvert.
9	747,17	4,9	S.	1	Couvert.
12	746,70	4,9	S.	1	Couvert, pluie.

Novembre 26. Min. 0°,0. Max. 6°,9.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.		État du ciel.
9 M.	747,38	5,7	SSE.	1	Couvert.
12	748,18	6,2	SSE.	1	Couv., brouillard.
3 S.	749,03	6,6	SE.	1	Couv., brouillard.
6	750,22	6,9	SE.	1	Couvert.
9	751,84	6,4	SE.	1	Couvert.
12	752,63	6,3	SE.	1	Couvert.

Novembre 27. Min. 4°,8. Max. 6°,7.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.		État du ciel.
9 M.	754,63	5,8	E.	1	Couv., brouillard.
12	754,52	6,8	E.	1	Couvert.
3 S.	753,99	6,4	E.	1	Couvert.
6	754,01	6,1	SE.	0	Couvert.
9	753,97	5,8	SE.	0	Couvert.
12	753,75	5,3	SE.	0	Couvert.

Novembre 28. Min. 3°,5. Max. 4°,5.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.		État du ciel.
9 M.	753,98	3,6	NNO.	1	Couvert.
12	754,00	3,8	NO.	1	Couvert.
3 S.	753,90	4,0	NO.	1	Couvert.
6	754,83	3,9	NO	1	Couvert.
6	755,56	3,7	O.	0	Couvert.
12	756,10	3,5	O.	0	Couvert.

Novembre 29. Min. 2°,6. Max. 4°,4.

Novembre 30. Min. 2°,7. Max. 4°,9.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.		État du ciel.
9 M.	755,56	2,9	S.	1	Couvert.
12	754,45	3,7	S.	1	Couvert.
3 S.	753,56	4,6	S.	1	Beau.
6	753,38	3,0	SE.	2	Beau.
9	753,05	1,6	SE.	2	Nébuleux.
12	752,65	2,3	SE.	1	Couv., nébuleux.

Quantité de pluie recueillie pendant le mois de Novembre.

Valeur en millimètres.

Cour... 20,46. Terrasse... 19,29.

Décembre 1. Min. —0°,1. **Max.** 4°,7.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.	État du ciel.
	mm	°		
9 M.	752,22	1,0	S. 1	Beau, vapeurs.
12	752,43	3,3	S. 1	Très-nuageux.
3 S.	752,29	4,5	S. 1	Presque couvert.
6	752,93	3,9	SSE. 1	Très-vaporeux.
9	753,36	3,7	SSE. 1	Couvert.
12	753,35	4,5	SSE. 1	Couvert.

Décembre 2. Min. 3°,1. **Max.** 9°,8.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.	État du ciel.
9 M.	753,33	8,3	SSE. 0	Couv., brouillard.
12	753,19	9,7	SSE. 0	Couv., brouillard.
3 S.	752,85	9,7	SSE. 0	Couv., brouillard.
6	752,65	9,1	SSE. 0	Couvert.
9	752,55	7,8	SSE. 0	Très-nuageux.
12	751,40	6,9	SSE. 0	Très-nuageux.

Décembre 3. Min. 4°,4. **Max.** 10°,2.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.	État du ciel.
9 M.	751,59	5,5	S. 0	Couvert.
12	750,81	9,1	S. 0	Couvert.
3 S.	750,77	9,7	S. 0	Couvert.
6	751,63	9,8	S. 1	Couvert.
9	752,89	9,9	S. 1	Couvert.
12	753,70	9,8	S. 1	Couvert.

Décembre 4. Min. 8°,4. **Max.** 12°,8.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.	État du ciel.
9 M.	754,85	9,9	S. 1	Couvert.
12	754,20	11,1	S. 1	Couvert.
3 S.	752,93	12,2	S. 1	Couvert.
6	751,73	11,7	S. 1	Beau.
9	751,41	12,8	SO. 4	Couvert.
12	751,55	11,8	SO. 4	Couvert.

Décembre 5. Min. 10°,2. **Max.** 15°,8.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.	État du ciel.
9 M.	751,72	12,6	SO. 2	Couvert.
12	750,08	13,4	SO. 2	Couvert.
3 S.	750,44	15,4	SO. 2	Couvert, pluie.
6	750,88	14,6	SO. 4	Couvert.
9	752,52	14,9	SO. 4	Très-nuageux.
12	753,35	14,1	SO. 4	Nuageux.

Décembre 6. Min. 11°,0. **Max.** 16°,3.

Décembre 7. Min. 9°,7. **Max.** 13°,3.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.	État du ciel.
9 M.	758,87	10,9	O. 1	Couvert.
12	758,55	12,6	OSO. 0	Couvert.
3 S.	756,90	11,1	SO. 1	Couvert, pluie.
6	755,23	11,8	SO. 1	Couvert, pluie.
9	753,52	11,6	SO. 1	Couv., pet. pluie.
12	750,93	11,8	SSO. 1	Couv., pet. pluie.

Décembre 8. Min. 11°,0. **Max.** 12°,9.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.	État du ciel.
9 M.	751,53	12,0	O. 1	Couvert.
12	751,57	12,8	O. 1	Très-nuageux.
3 S.	751,03	11,4	O. 1	Nuageux.
6	750,75	10,9	OSO. 1	Très-vaporeux.
9	749,91	10,7	OSO. 1	Couvert.
12	750,14	11,1	OSO. 2	Couvert.

Décembre 9. Min. 9°,3. **Max.** 9°,8.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.	État du ciel.
	mm	°		
9 M.	760,06	9,5	NNO. 1	Couvert.
12	762,06	9,7	NNO. 1	Couvert.
3 S.	763,11	8,7	NO. 1	Couvert.
6	765,03	9,1	NO. 1	Couvert.
9	765,59	8,5	NO. 1	Couvert.
12	765,43	8,1	NO. 1	Beau.

Décembre 10. Min. 5°,0. **Max.** 10°,9.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.	État du ciel.
9 M.	763,79	5,9	S. 1	Couvert.
12	761,59	8,5	S. 1	Couvert.
3 S.	759,78	10,1	S. 1	Couvert.
6	757,82	7,3	ESE. 1	Beau, vapeurs.
9	755,52	5,9	ESE. 1	Beau.
12	753,58	6,3	ESE. 1	Presque couvert.

Décembre 11. Min. 5°,2. **Max.** 13°,3.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.	État du ciel.
9 M.	749,44	7,7	S. 1	Couvert.
12	747,59	12,2	SO. 4	Couvert.
3 S.	746,24	13,4	SO. 4	Couvert.
6	744,56	11,4	SO. 3	Couvert, pluie.
9	745,56	9,9	SO. 1	Couvert, pluie.
12	747,51	4,3	SO. 3	Très-nuageux.

Décembre 12. Min. 6°,3. **Max.** 8°,2.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.	État du ciel.
9 M.	754,77	7,7	NE. 1	Couvert.
12	755,13	8,1	NE. 1	Couvert.
3 S.	754,63	7,9	NE. 1	Couvert.
6	754,60	7,3	ENE. 1	Couvert.
9	750,74	7,1	NE. 1	Beau.
12	752,64	6,7	NE.? 1	Couvert.

Décembre 13. Min. 6°,1. **Max.** 13°,2.

Décembre 14. Min. 7°,8. **Max.** 12°,2.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.	État du ciel.
9 M.	752,82	9,9	SSE. 1	Couvert.
12	751,57	12,2	SSE. 1	Couvert.
3 S.	750,22	12,2	SSE. 1	Couvert.
6	749,77	11,6	SE. 2	Couvert.
9	749,51	11,5	SE. 3	Couvert.
12	749,44	10,9	SE. 3	Couvert.

Décembre 15. Min. 9°,4. **Max.** 12°,5.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.	État du ciel.
9 M.	750,91	9,7	SO. 1	Couvert.
12	751,14	12,2	SSE. 1	Couvert.
3 S.	749,85	11,4	SSE. 1	Couvert.
6	748,09	12,2	SSE. 1	Couvert.
9	745,89	12,0	SSO. 1	Couvert.
12	747,28	12,2	SSO. 1	Très-nuageux.

Décembre 16. Min. 9°,1. **Max.** 10°,7.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.	État du ciel.
9 M.	749,51	9,9	SSO. 1	Couvert.
12	748,71	10,1	SSO. 1	Couvert.
3 S.	750,31	9,9	SSO. 1	Nuageux.
6	752,95	8,9	SSO. 1	Couvert.
9	754,83	8,3	SSO. 1	Beau.
12	755,52	7,7	OSO. 1	Très-nuageux.

Décembre 17. Min. 5°,5. Max. 9°,9.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.		État du ciel.
	mm	°			
9 M.	758,49	7,5	SO.	1	Nuageux.
12	758,81	8,7	SO.	1	Nuageux.
3 S.	758,01	9,9	SO.	1	Très-nuageux.
6	757,23	9,3	SO.	1	Très-nuageux.
9	756,31	8,9	SO.	1	Presque couvert.
12	754,65	8,1	SO.	1	Couvert.

Décembre 18. Min. 6°,9. Max. 10°,6.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.		État du ciel.
9 M.	751,87	8,0	SE.	1	Couvert.
12	752,22	9,5	SE.	1	Couvert.
3 S.	752,04	10,7	SE.	1	Couvert.
6	751,55	8,9	S.	1	Presque couvert.
9	751,03	9,1	S.	1	Couvert.
12	751,04	9,5	SSO.	1	Couvert.

Décembre 19. Min. 7°,5. Max. 9°,4.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.		État du ciel.
9 M.	752,07	8,3	SO.	1	Couvert.
12	753,13	9,2	SO.	1	Nuageux.
3 S.	753,60	9,3	SO.	1	Nuageux.
6	754,08	6,4	OSO.	1	Nuageux.
9	753,71	5,1	OSO.	1	Beau.
12	752,70	4,3	OSO.	1	Beau.

Décembre 20. Min. 3°,5. Max. 8°,0.

Décembre 21. Min. 2°,9. Max. 14°,2.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.		État du ciel.
9 M.	»	»	»		»
12	747,77	7,4	SSE.	1	Couvert, pluie.
3 S.	746,50	12,0	SSE.	1	Couvert.
6	745,56	12,7	SO.	3	Couvert.
9	744,80	13,8	SO.	3	Couvert.
12	744,29	14,1	SO.	4	Couv., pluvieux.

Décembre 22. Min. 3°,8. Max. 11°,4.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.		État du ciel.
9 M.	746,94	11,2	SSO.	1	Tr.-nuag[x], brum.
12	745,56	11,4	SSO.	1	Nuageux.
3 S.	744,16	10,7	SSO.	1	Nuageux.
6	743,52	10,1	SSO.	1	Couvert.
9	742,51	9,6	OSO.	3	Très-nuageux.
12	742,15	8,0	OSO.	3	Nuageux.

Décembre 23. Min. 6°,3. Max. 8°,5.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.		État du ciel.
9 M.	740,52	6,7	S.	1	Peu nuageux.
12	739,91	8,2	SSO.	1	Couvert.
3 S.	740,02	8,5	SSO.	1	Couvert.
6	740,78	6,6	OSO.	1	Beau.
9	741,92	5,8	OSO.	1	Beau, qq. nuages.
12	741,90	6,6	OSO.	1	Couvert.

Décembre 24. Min. 5°,6. Max. 11°,4.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.		État du ciel.
9 M.	733,71	10,4	SSO.	2	Couvert, pluie.
12	733,16	10,9	SSO.	4	Couvert.
3 S.	733,35	10,1	O.	4	Couvert.
6	735,62	9,1	OSO.	4	Beau, qq. nuages.
9	738,17	7,8	OSO.	4	Beau, qq. nuages.
12	738,72	7,8	OSO.	3	Couvert.

Décembre 25. Min. 5°,6. Max. 9°,0.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.		État du ciel.
	mm	°			
9 M.	740,92	6,5	SSO.	1	Nuageux.
12	741,86	8,5	SSO.	1	Couvert.
3 S.	743,50	8,1	OSO.	1	Couvert.
6	744,79	5,5	OSO.	1	Beau, qq. nuages.
9	746,48	4,4	OSO.	1	Beau.
12	747,42	3,9	SO.	1	Beau.

Décembre 26. M[illegible]. 2° 2. Max. 6°,6.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.		État du ciel.
9 M.	751,24	4,1	SO.	1	Très-nuageux.
12	752,13	7,1	SO.	1	Très-nuageux.
3 S.	751,46	7,5	SO.	1	Très-nuageux.
6	750,97	6,2	SO.	1	Couvert.
9	749,84	6,3	SO.	3	Couvert, pluie.
12	747,70	6,6	SO.	3	Couv., pluvieux.

Décembre 27. Min. 6°,6. Max. 12°,6.

Décembre 28. Min. 7°,1. Max. 10°,1.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.		État du ciel.
9 M.	749,09	7,9	SO.	1	Beau, nuageux.
12	748,40	9,9	SO.	3	Couvert.
3 S.	746,51	10,1	SO.	4	Couvert.
6	744,71	9,5	SO.	4	Couvert.
9	747,55	9,7	OSO.	2	Nuageux.
12	749,36	7,8	OSO.	1	Beau.

Décembre 29. Min. 7°,4. Max. 12°,4.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.		État du ciel.
9 M.	746,24	9,1	S.	1	Couvert.
12	741,93	9,3	S.	4	Couvert, pluie.
3 S.	740,63	12,4	S.	4	Couvert, pluie.
6	741,64	10,8	S.	4	Couvert.
9	743,93	10,0	S.	4	Couvert, pluie.
12	744,16	7,7	SO.	1	Couvert.

Décembre 30. Min. 4°,2. Max. 9°,0.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.		État du ciel.
9 M.	748,43	5,0	S.	1	Nuageux.
12	747,43	8,9	S.	3	Nuageux.
3 S.	747,22	8,7	S.	3	Nuageux.
6	749,74	5,4	SO.	1	Beau.
9	751,88	4,6	SO.	1	Beau.
12	753,13	3,5	SO.	1	Beau.

Décembre 31. Min. 1°,9. Max. 7°,2.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.		État du ciel.
9 M.	756,03	3,5	SO.	1	Nuageux.
12	755,76	5,7	OSO.	1	Nuageux.
3 S.	»	»	»		»
6	756,23	5,0	SO.	1	Beau, vapeurs.
9	757,05	3,6	SO.	1	Beau.
12	758,01	2,6	SO.	1	Beau.

Quantité de pluie recueillie pendant le mois de Décembre.

Valeur en millimètres :

Cour... 71,94. Terrasse... 69,00.

OBSERVATIONS PLUVIOMÉTRIQUES

A 9h DU MATIN.

1868 JANVIER.

Date.	Cour.	Terrasse.
	mm	mm
6	3,11 (1)	2,68 (1)
8	0,67	0,58
12	1,13	1,02
13	3,98	3,42
14	0,21	0,18
15	1,32	1,35
16	0,06	0,04
17	0,19	0,16
18	3,95	3,92
20	10,16 (2)	9,91 (2)
21	1,17	0,77
22	5,65	5,01
23	2,80	3,16
25	2,71	2,24
26	0,44	0,46
27	0,01	0,00
28	6,68	5,65
29	3,93	4,12
30	0,01	0,00

1868 FÉVRIER.

Date.	Cour.	Terrasse.
2	0,35	0,48
3	0,15	0,19
4	1,13	1,18
7	0,46	0,53
9	0,37	0,53
20	0,23	0,64
21	1,77	1,51
22	0,35	0,29
23	1,82	1,88
25	0,21	0,20

1868 MARS.

Date.	Cour.	Terrasse.
1	5,90	5,77
4	0,01	0,00
6	1,48	1,97
7	0,13	0,13
8	4,76	5,17
9	1,99	2,16
11	1,40	1,36
12	1,29	1,20

1868 MARS. (Suite.)

Date.	Cour.	Terrasse.
	mm	mm
15	0,64	0,88
18	1,02	1,11
19	2,11	2,06
22	0,08	0,06
24	0,34	0,41
27	0,16	0,11

1868 AVRIL.

Date.	Cour.	Terrasse.
9	15,78	14,70
10	0,11	0,05
11	0,13	0,07
12	0,93	0,53
14	0,06	0,04
17	5,88	5,81
18	0,32	0,35
19	4,13	4,09
20	6,79	6,01
21	7,76	8,64
22	0,15	0,18
23	16,22	16,70
24	9,14	8,45
25	9,27	8,93
26	1,50	1,28
27	1,35	1,33
29	0,73	0,58

1868 MAI.

Date.	Cour.	Terrasse.
9	4,65	4,57
10	0,01	0,00
11	1,29	1,26
21	1,41	0,86
24	1,38	1,32
27	1,60	1,34
30	14,12	13,99

1868 JUIN.

Date.	Cour.	Terrasse.
1	0,94	0,87
3	3,69	3,36
4	2,23	2,44

1868 JUIN. (Suite.)

Date.	Cour.	Terrasse.
	mm	mm
5	0,68	0,72
28	34,29 (3)	35,31 (3)

1868 JUILLET.

Date.	Cour.	Terrasse.
1	0,51	0,52
13	0,68	0,65
14	8,64	8,71
18	0,60	0,54
19	5,14	5,29
23	0,91	0,87
26	0,37	0,34
27	0,24	0,26
29	2,44	2,21
30	0,40	0,35

1868 AOUT.

Date.	Cour.	Terrasse.
12	3,15	3,14
13	0,71	1,05
15	6,90	6,16
16	6,46	6,08
17	20,60	19,51
18	6,36	9,99
19	5,21	1,02
20	0,01	0,00
21	3,04	2,79
22	0,70	0,66
23	20,14	17,32
24	1,27	1,36
28	0,18	0,10

1868 SEPTEMBRE.

Date.	Cour.	Terrasse.
18	8,20	7,82
19	20,10	19,89
21	5,03	5,05
22	5,57	5,49
24	6,43	6,37
28	5,20	5,01

(1) Pluie tombée du 31 décembre 1867 au 6 janvier 1868.
(2) Total de la pluie depuis le 18.
(3) Total de la pluie depuis le 22.

1868 OCTOBRE.

Date.	Cour.	Terrasse.
	mm	mm
1	4,46	4,32
2	13,12	13,32
4	0,46	0,39
8	2,42	2,35
17	0,80	0,82
18	16,90	17,04
19	3,16	3,20
22	3,25	3,31
23	0,05	0,05
24	5,36	5,29
25	3,62	3,00
26	2,15	2,12
27	13,28	13,21
29	1,05	0,98
30	5,23	5,10

1868 NOVEMBRE.

Date.	Cour.	Terrasse.
5	1,34	1,30
6	0,01	0,00

1868 NOVEMBRE. (Suite.)

Date.	Cour.	Terrasse.
	mm	mm
7	0,01	0,00
8	1,10	1,03
9	2,55	2,33
11	0,05	0,05
12	0,01	0,00
14	0,21	0,15
15	2,61	2,40
21	0,01	0,00
22	0,01	0,00
23	8,30	8,00
24	1,20	1,15
26	3,05	2,88

1868 DÉCEMBRE.

Date.	Cour.	Terrasse.
2	0,25	0,10
3	0,13	0,08
4	0,71	0,77
5	2,61	1,97
6	3,62	3,43

1868 DÉCEMBRE. (Suite.)

Date.	Cour.	Terrasse.
	mm	mm
7	0,01	0,05
8	8,09	7,90
9	2,78	2,69
12	7,85	7,70
13	0,40	0,37
15	9,23	9,15
16	4,83	4,79
17	0,65	0,50
18	0,67	0,51
19	0,42	0,39
20	0,54	0,47
21	0,17	0,18
22	6,74	6,69
23	0,32	0,30
24	1,22	0,97
25	0,45	0,48
27	9,92	7,77
28	4,94	3,77
29	0,01	0,00
30	7,94	7,45
31	0,44	0,52

OBSERVATIONS MAGNÉTIQUES

1868.

JANVIER 1868.

Heure.	Déclinaison.	Inclinaison.	Composante horizontale.	Force totale.
		Janvier 1.		
h m	° ′	° ′		
9. 0 M.	18.24,2	65.47,9	1,9433	4,7404
12. 0	»	»		
4. 0 S.	18.24,0	65.46,9		
9. 0	18.21,2	65.46,6	1,9521	4,7577
		Janvier 2.		
9. 0 M.	18.23,5	65.47,2	1,9522	4,7599
12. 0	18.26,6	65.46,4		
4. 0 S.	18.23,3	65.46,4		
9. 0	18.23,2	65.47,6	1,9466	4,7473
		Janvier 3.		
9. 0 M.	18.22,7	65.47,6	1,9481	4,7512
12. 0	18.25,6	65.46,7		
4. 0 S.	18.24,2	65.46,6		
9. 0	18.23,8	65.46,9	1,9518	4,7580
		Janvier 4.		
9. 0 M.	18.23,4	65.47,2	1,9484	4,7506
12. 0	18.25,7	65.47,1		
4. 0 S.	18.24,8	65.46,7		
9. 0	18.23,2	65.47,0	1,9526	4,7603
		Janvier 5.		
9. 0 M.	18.23,4	65.46,6	1,9514	4,7561
9. 0 S.	»	»	»	»
		Janvier 6.		
9. 0 M.	18.22,6	65.46,4	1,9508	4,7541
12. 0	18.27,5	65.46,5		
4. 0 S.	18.23,7	65.46,8		
9. 0	18.22,2	65.47,1	1,9500	4,7542
		Janvier 7.		
9. 0 M.	18.22,3	65.47,9	1,9486	4,7532
12. 0	18.26,5	65.47,0		
4. 0 S.	18.23,8	65.46,8		
9. 0	18.22,9	65.47,1	1,9533	4,7622

Heure.	Déclinaison.	Inclinaison.	Composante horizontale.	Force totale.
		Janvier 8.		
h m	° ′	° ′		
9. 0 M.	18.22,6	65.46,7	1,9492	4,7511
12. 0	18.25,4	65.46,7		
4. 0 S.	18.23,7	65.46,6		
9. 0	18.22,9	65.47,0	1,9414	4,7402
		Janvier 9.		
9. 0 M.	18.22,2	65.46,4	1,9468	4,7442
12. 0	18.25,2	65.46,8		
4. 0 S.	18.24,6	65.46,6		
9. 0	18.23,1	65.47,0	1,9521	4,7590
		Janvier 10.		
9. 0 M.	18.22,6	65.46,5	1,9523	4,7579
12. 0	18.24,9	65.45,7		
4. 0 S.	18.24,3	65.46,1		
9. 0	18.23,3	65.46,4	1,9564	4,7676
		Janvier 11.		
9. 0 M.	18.22,6	65.45,8	1,9464	4,7414
12. 0	18.18,8	65.46,1		
4. 0 S.	18.25,0	65.46,4		
9. 0	18.17,7	65.46,2	1,9486	4,7482
		Janvier 12.		
9. 0 M.	18.22,8	65.45,5	1,9490	4,7470
9. 0 S.	18.22,6	65.47,1	1,9473	4,7475
		Janvier 13.		
9. 0 M.	18.23,4	65.46,4	1,9344	4,7142
12. 0	18.26,2	65.45,8		
4. 0 S.	18.24,1	65.46,4		
9. 0	18.18,9	65.47,7	1,9461	4,7356
		Janvier 14.		
9. 0 M.	18.23,2	65.46,4	1,9429	4,7347
12. 0	18.26,2	65.46,1		
4. 0 S.	18.25,3	65.46,0		
9. 0	18.22,5	65.46,2	1,9528	4,7583

JANVIER 1868. (Suite.)

Heure.	Déclinaison.	Inclinaison.	Composante horizontale.	Force totale.
		Janvier 15.		
h m	° ′	° ′		
9. 0 M.	18.23,5	65.45,7	1,9464	4,7412
12. 0	18.26,3	65.45,1		
4. 0 S.	18.23,6	65.45,7		
9. 0	18.22,5	65.46,1	1,9426	4,7332
		Janvier 16.		
9. 0 M.	18.23,7	65.45,7	1,9448	4,7470
12. 0	18.26,4	65.46,2		
4. 0 S.	18.27,7	65.47,1		
9. 0	18.22,6	65.46,8	1,9516	4,7572
		Janvier 17.		
9. 0 M.	18.22,8	65.45,6	1,9387	4,7221
12. 0	»	»		
4. 0	»	»		
9. 0 S.	18.22,9	65.45,7	1,9462	4,7407
		Janvier 18.		
9. 0 M.	18.23,3	65.46,7	1,9446	4,7397
12. 0	18.26,6	»		
4. 0 S.	18.23,4	65.44,9		
9. 0	18.22,5	65.45,7	1,9438	4,7348
		Janvier 19.		
9. 0 M.	18.22,2	65.45,4	1,9406	4,7261
9. 0 S.	18.22,5	65.45,5	1,9472	4,7525
		Janvier 20.		
9. 0 M.	18.21,6	65.45,7	1,9436	4,7342
12. 0	18.26,2	65.44,5		
4. 0 S.	18.24,5	65.44,8		
9. 0	18.23,0	65.45,6	1,9423	4,7309
		Janvier 21.		
9. 0 M.	18.25,2	65.48,1	1,9388	4,7300
12. 0	18.25,7	65.45,2		
4. 0 S.	18.24,6	65.45,4		
9. 0	18.23,0	65.46,2	1,9400	4,7272
		Janvier 22.		
9. 0 M.	18.23,8	65.45,0	1,9383	4,7194
12. 0	18.26,5	65.44,3		
4. 0 S.	18.25,0	65.45,3		
9. 0	18.21,1	65.45,0	1,9407	4,7252
		Janvier 23.		
9. 0 M.	18.21,3	65.46,0	1,9444	4,7371
12. 0	18.24,3	65.45,6		
4. 0 S.	18.25,9	65.45,0		
9. 0	18.17,0	65.49,8	1,9162	4,6800
		Janvier 24.		
h m	° ′	° ′		
9. 0 M.	18.24,2	65.47,1	1,9417	4,7339
12. 0	18.25,9	65.46,8		
4. 0 S.	18.20,8	65.47,1		
9. 0	18.13,5	65.47,7	1,9437	4,7406
		Janvier 25.		
9. 0 M.	18.21,7	65.46,5	1,9405	4,7294
12. 0	18.25,6	65.46,8		
4. 0 S.	18.23,8	65.46,3		
9. 0	18.22,2	65.45,8	1,9403	4,7388
		Janvier 26.		
9. 0 M.	18.21,8	65.46,1	1,9445	4,7377
9. 0 S.	18.20,1	65.45,6	1,9429	4,7322
		Janvier 27.		
9. 0 M.	18.22,0	65.47,2	1,9550	4,7667
12. 0	18.26,8	65.45,7		
4. 0 S.	18.23,4	65.47,2		
9. 0	18.22,8	65.47,0	1,9424	4,7354
		Janvier 28.		
9. 0 M.	18.22,5	65.47,1	1,9389	4,7270
12. 0	18.25,8	65.46,8		
4. 0 S.	18.25,0	65.45,9		
9. 0	18.23,0	65.46,8	1,9412	4,7318
		Janvier 29.		
9. 0 M.	18.22,4	65.45,7	1,9432	4,7333
12. 0	18.24,9	65.45,5		
4. 0 S.	18.24,2	65.45,9		
9. 0	18.22,4	65.47,0	1,9460	4,7441
		Janvier 30.		
9. 0 M.	18.22,0	65.47,3	1,9412	4,7335
12. 0	18.23,9	55.46,0		
4. 0 S.	18.23,8	65.45,6		
9. 0	18.21,5	65.46,2	1,9427	4,7338
		Janvier 31.		
9. 0 M.	»	»	»	»
12. 0	18.23,4	65.46,0		
4. 0 S.	18.23,0	65.45,2		
9. 0	18.21,6	65.46,1	1,9440	4,7364

FÉVRIER 1868.

Heure.	Déclinaison.	Inclinaison.	Composante horizontale.	Force totale.
		Février 1.		
9. 0 M.	18.21,8	65.44,6	1,9415	4,7258
12. 0	18.23,6	65.44,3		
4. 0 S.	18.24,1	65.44,6		
9. 0	18.22,6	65.45,6	1,9501	4,7388
		Février 2.		
9. 0 M.	18.21,6	65.45,6	1,9378	4,7199
9. 0 S.	18.22,3	65.46,4	1,9411	4,7305

FÉVRIER 1868. (Suite.)

Heure.	Déclinaison.	Inclinaison.	Composante horizontale.	Force totale.
		Février 3.		
h m	° ′	° ′		
9. 0 M.	18.20,9	65.45,4	1,9410	4,7271
12. 0	18.24,8	65.46,5		
4. 0 S.	18.24,1	65.46,5		
9. 0	18.14,4	65.46,6	1,9410	4,7308
		Février 4.		
9. 0 M.	18.21,8	65.44,7	1,9429	4,7295
12. 0	18.24,8	65.47,1		
4. 0 S.	18.26,6	65.45,2		
9. 0	18.23,2	65.47,0	1,9510	4,7564
		Février 5.		
9. 0 M.	18.20,9	65.46,7	1,9400	4,7287
12. 0	18.23,7	65.45,6		
4. 0 S.	18.26,2	65.45,5		
9. 0	18.23,6	65.47,0	1,9351	4,7176
		Février 6.		
9. 0 M.	18.23,5	65.47,9	1,9348	4,7197
12. 0	18.26,1	65.47,4		
4. 0 S.	18.28,7	65.46,7		
9. 0	18.22,8	65.45,9	1,9347	4,7133
		Février 7.		
9. 0 M.	18.21,4	65.45,7	1,9396	4,7244
12. 0	18.27,0	65.45,4		
4. 0 S.	18.24,3	65.46,2		
9. 0	18.21,1	65.47,3	1,9436	4,7391
		Février 8.		
9. 0 M.	18.25,2	65.45,7	1,9431	4,7332
12. 0	18.26,5	65.46,4		
4. 0 S.	18.25,4	65.47,0		
9. 0	18.22,0	65.46,3	1,9403	4,7282
		Février 9.		
9. 0 M.	18.20,8	65.46,5	1,9408	4,7300
9. 0 S.	18.21,7	65.46,6	1,9421	4,7333
		Février 10.		
9. 0 M.	18.21,9	65.46,3	1,9429	4,7356
12. 0	18.23,7	65.46,1		
4. 0 S.	18.23,6	65.46,7		
9. 0	18.19,9	»	»	»
		Février 11.		
9. 0 M.	18.21,2	65.46,6	»	»
12. 0	18.25,0	65.46,7		
4. 0 S.	18.23,2	65.45,8		
9. 0	18.21,2	65.45,5	»	»
		Février 12.		
9. 0 M.	18.23,0	65.46,6	1,9052	4,6435
12. 0	18.24,1	65.46,6		
4. 0 S.	18.23,2	65.45,5		
9. 0	18.19,8	65.46,3	1,9442	4,7377

Heure.	Déclinaison.	Inclinaison.	Composante horizontale.	Force totale.
		Février 13.		
h m	° ′	° ′		
9. 0 M.	18.22,2	65.43,6	1,9209	4,6725
12. 0	18.25,5	65.46,2		
4. 0 S.	18.24,0	65.45,4		
9. 0	18.21,7	65.45,7	1,9367	4,7175
		Février 14.		
9. 0 M.	18.23,2	65.46,1	1,9327	4,7091
12. 0	18.25,2	65.46,0		
4. 0 S.	18.23,8	65.45,5		
9. 0	18.22,2	65.46,6	1,9448	4,7399
		Février 15.		
9. 0 M.	18.22,5	65.46,2	1,9460	4,7416
12. 0	18.24,3	65.46,1		
4. 0 S.	18.23,8	65.45,3		
9. 0	18.23,2	65.46,6	1,9363	4,7193
		Février 16.		
9. 0 M.	18.23,7	65.46,0	1,9347	4,7136
9. 0 S.	18.21,5	65.46,5	1,9323	4,7093
		Février 17.		
9. 0 M.	18.21,1	65.46,1	1,9437	4,7357
12. 0	18.24,2	65.46,0		
4. 0 S.	18.23,1	65.45,0		
9. 0	18.21,6	65.45,8	1,9456	4,7394
		Février 18.		
9. 0 M.	18.21,7	65.46,6	1,9368	4,7205
12. 0	18.24,9	65.47,1		
4. 0 S.	18.23,4	65.45,2		
9. 0	18.21,5	65.45,8	1,9379	4,7208
		Février 19.		
9. 0 M.	18.20,1	65.48,1	1,9381	4,7281
12. 0	18.24,7	65.46,6		
4. 0 S.	18.24,9	65.45,4		
9. 0	18.22,9	65.46,5	1,9395	4,7269
		Février 20.		
9. 0 M.	18.21,4	65.46,7	1 9391	4,7265
12. 0	18.25,9	65.46,1		
4. 0 S.	18.19,6	65.46,7		
9. 0	18.13,3	65.46,1	1,9455	4,7403
		Février 21.		
9. 0 M.	18.20,8	65.47,4	1,9348	4,7182
12. 0	18.25,7	65.46,7		
4. 0 S.	18.23,9	65.45,5		
9. 0	18.18,4	65.46,1	1,9388	4,7234
		Février 22.		
9. 0 M.	18.21,3	65.46,4	1,9359	4,7147
12. 0	18.26,3	65.46,2		
4. 0 S.	18.24,7	65.46,0		
9. 0	18.22,1	65.46,7	1,9402	4,7292

FÉVRIER 1868. (Suite.)

Heure.	Déclinaison.	Inclinaison.	Composante horizontale.	Force totale.
		Février 23.		
h m	° ′	° ′		
9. 0 M.	18.20,1	65.48,9	1,9436	4,7440
9. 0 S.	18.20,7	65.46,6	1,9335	4,7125
		Février 24.		
9. 0 M.	18.21,4	65.47,4	1,9363	4,7218
12. 0	18.26,2	»		
4. 0 S.	18.23,9	65.46,2		
9. 0	18.21,7	65.45,7	1,9235	4,6853
		Février 25.		
9. 0 M.	18.24,1	65.47,2	1,9490	4,7522
12. 0	18.27,1	65.47,4		
4. 0 S.	18.27,0	65.46,7		
9. 0	18.20,3	65.46,2	1,9302	4,7033
		Février 26.		
9. 0 M.	18.20,8	65.47,4	1,9346	4,7175
12. 0	18.26,6	65.46,1		
4. 0 S.	18.23,0	65.45,7		
9. 0	18.21,7	65.45,5	1,9381	4,7203
		Février 27.		
h m	° ′	° ′		
9. 0 M.	18.20,5	65.48,4	1,9475	4,7521
12. 0	»	»	»	»
4. 0 S.	18.23,8	65.45,8	»	»
9. 0	»	»	»	»
		Février 28.		
9. 0 M.	18.21,5	65.45,2	1,9366	4,7157
12. 0	18.24,8	65.45,7		
4. 0 S.	18.20,9	65.45,7		
9. 0	18.21,3	65.46,7	1,9506	4,7543
		Février 29.		
9. 0 M.	18.21,9	65.45,5	1,9374	4,7186
12. 0	18.25,4	65.44,8		
4. 0 S.	18.22,5	65.45,2		
9. 0	18.20,0	65.44,8	1,9397	7,7221

MARS 1868.

Heure.	Déclinaison.	Inclinaison.	Composante horizontale.	Force totale.
		Mars 1.		
9. 0 M.	18.21,0	65.46,4	1,9370	4,7204
9. 0 S.	»	»	»	»
		Mars 2.		
9. 0 M.	18.20,6	65.46,2	1,9386	4,7237
12. 0	18.25,7	65.46,3		
4. 0 S.	18.23,4	65.45,5		
9. 0	18.21,6	65.46,0	1,9413	4,7296
		Mars 3.		
9. 0 M.	18.20,1	65.46,4	1,9366	4,7194
12. 0	18.25,3	65.45,5		
4. 0 S.	18.23,7	65.46,2		
9. 0	18.21,7	65.45,6	1,9421	4,7304
		Mars 4.		
9. 0 M.	18.20,6	65.48,3	1,9362	4,7243
12. 0	18.27,1	65.46,3		
4. 0 S.	18.23,8	65.42,2		
9. 0	18.21,8	65.47,2	1,9389	4,7274
		Mars 5.		
9. 0 M.	18.21,5	65.47,5	1,9346	4,7179
12. 0	18,27,4	65.47,4		
4. 0 S.	18.29,0	65.47,5		
9. 0	18.22,4	65.48,4	1,9295	4,7082
		Mars 6.		
9. 0 M.	18.20,8	65.48,0	1,9374	4,7262
12. 0	18.27,3	»		
4. 0 S.	18.23,8	»		
9. 0	18.20,8	»	1,9377	»
		Mars 7.		
9. 0 M.	18.21,8	65.45,3	1,9386	4,7209
12. 0	18.29,0	65.44,1		
4. 0 S.	18.24,4	65.44,5		
9. 0	»	»	»	»
		Mars 8.		
9. 0 M.	18.21,6	65.44,6	1,9354	4,7110
9. 0 S.	18.21,2	65.45,9	1,9436	4,7348
		Mars 9.		
9. 0 M.	18.20,7	65.45,0	1,9371	4,7164
12. 0	18.23,1	65.45,3		
4. 0 S.	18.21,9	65.45,2		
9. 0	18.21,8	65.46,3	1,9417	4,7315
		Mars 10.		
9. 0 M.	18.19,1	65.45,2	1,9379	4,7190
12. 0	18.26,3	65.46,2		
4. 0 S.	18.24,8	65.45,2		
9. 0	18.21,6	65.47,3	1,9331	4,7136
		Mars 11.		
9. 0 M.	18.19,2	65.45,4	1,9407	4,7264
12. 0	18.23,2	65.46,0		
4. 0 S.	18.25,1	65.45,7		
9. 0	18.21,8	65.47,8	1,9380	4,7270
		Mars 12.		
9. 0 M.	18.19,5	65.45,4	1,9326	4,7067
12. 0	18.24,9	65.45,6		
4. 0 S.	18.22,8	65.47,9		
9. 0	18.22,5	65.47,8	1,9402	4,7325

MARS 1868. (Suite.)

Heure.	Déclinaison.	Inclinaison.	Composante horizontale.	Force totale.
		Mars 13.		
h m	° ′	° ′		
9. 0 M.	18.18,5	65.47,1	1,9402	4,7304
12. 0	18.24,3	65.45,2		
4. 0 S.	18.20,6	65.43,6		
9. 0	18.21,8	65.45,3	1,9313	4,7032
		Mars 14.		
9. 0 M.	18.19,2	65.45,5	1,9398	4,7245
12. 0	18.25,4	65.44,7		
4. 0 S.	18.23,4	65.43,6		
9. 0	18.21,8	65.45,3	1,9329	4,7071
		Mars 15.		
9. 0 M.	18.18,2	65.47,6	1,9377	4,7257
9. 0 S.	»	»	»	»
		Mars 16.		
9. 0 M.	18.18,4	65.44,4	1,9375	4,7156
12. 0	18.24,6	65.43,0		
4. 0 S.	18.25,1	65.44,2		
9. 0	18.21,0	65.47,4	1,9373	4,7241
		Mars 17.		
9. 0 M.	18.17,7	65.45,7	1,9358	4,7153
12. 0	18.25,3	65.45,6		
4. 0 S.	18.23,7	65.44,4		
9. 0	18.16,8	65.47,2	1,9370	4,7229
		Mars 18.		
9. 0 M.	18.17,8	65.45,8	1,9327	4,7081
12. 0	18.27,4	65.46,0		
4. 0 S.	18.23,8	65.44,0		
9. 0	18.19,5	65.47,4	1,9398	4,7303
		Mars 19.		
9. 0 M.	18.19,2	65.44,6	1,9488	4,7435
12. 0	18.24,0	65.47,1		
4. 0 S.	18.27,4	65.42,1		
9. 0	18.20,9	65.43,2	1,9486	4,7393
		Mars 20.		
9. 0 M.	18.20,0	65.45,4	1,9346	4,7115
12. 0	18.27,0	65.47,0		
4. 0 S.	18.31,4	65.45,0		
9. 0	18. 9,6	65.44,5	1,9382	4,7175
		Mars 21.		
9. 0 M.	18.19,9	65.44,4	1,9204	4,6740
12. 0	18.26,2	65.45,0		
4. 0 S.	18.27,7	65.44,7		
9. 0	18.18,0	65.44,3	1,9381	4,7167
		Mars 22.		
9. 0 M.	18.20,8	65.45,1	1,9373	4,7171
9. 0 S.	18.12,7	65.42,4	1,9421	4,7206
		Mars 23.		
h m	° ′	° ′		
9. 0 M.	18.20,1	65.46,2	1,9398	4,7266
12. 0	18.31,8	65.46,5		
4. 0 S.	18.30,8	65.46,3		
9. 0	18.20,1	65.46,5	1,9453	4,7410
		Mars 24.		
9. 0 M.	18.21,7	65.46,6	1,9378	4,7229
12. 0	18.25,8	65.48,1		
4. 0 S.	18.22,8	65.45,4		
9. 0	18.19,6	65.45,8	»	»
		Mars 25.		
9. 0 M.	18.18,3	65.46,5	1,9403	4,7288
12. 0	18.27,4	65.46,2		
4. 0 S	18.24,8	65.46,6		
9. 0	»	»	»	»
		Mars 26.		
9. 0 M.	18.16,6	65.47,5	1,9407	4,7328
12. 0	18.25,8	65.47,8		
4. 0 S.	18.24,5	65.45,4		
9. 0	18.20,5	65.44,7	1,9450	4,7348
		Mars 27.		
9. 0 M.	18.19,6	65.46,0	1,9374	4,7310
12. 0	18.25,5	65.45,0		
4. 0 S.	18.23,2	65.44,1		
9. 0	18.20,5	65.44,7	1,9170	4,6677
		Mars 28.		
9. 0 M.	18.17,7	65.45,8	1,9423	4,7314
12. 0	18.25,5	65.45,2		
4. 0 S.	18.24,2	65.44,5		
9. 0	18.20,3	65.45,4	1,9481	4,7444
		Mars 29.		
9. 0 M.	18.19,0	65.45,6	1,9419	4,7301
9. 0 S.	18.20,9	65.44,2	1,9486	4,7420
		Mars 30.		
9. 0 M.	18.20,6	65.44,3	1,9466	4,7374
12. 0	18.24,5	65.43,6		
4. 0 S.	18.25,3	65.44,1		
9. 0	18. 5,2	65.45,8	1,9402	4,7266
		Mars 31.		
9. 0 M.	18.18,9	65.45,7	1,9426	4,7319
12. 0	18.26,0	65.45,0		
4. 0 S.	18.23,7	65.44,3		
9. 0	18.17,1	65.46,1	1,9445	4,7378

AVRIL 1868.

Heure.	Déclinaison.	Inclinaison.	Composante horizontale.	Force totale.
		Avril 1.		
h m	° ′	° ′		
9. 0 M.	18.20,6	65.45,9	1,9406	4,7276
12. 0	18.24,2	65.44,8		
4. 0 S.	18.25,0	65.44,4		
9. 0	18.22,4	65.45,6	1,9413	4,7284
		Avril 2.		
9. 0 M.	18.19,7	65.45,3	1,9459	4,7389
12. 0	18.28,7	65.44,6		
4. 0 S.	18.35,0	»		
9. 0	18.16,0	65.47,5	1,9396	4,7301
		Avril 3.		
9. 0 M.	18.15,8	65.46,4	1,9369	4,7201
12. 0	18.24,5	65.45,8		
4. 0 S.	18.22,4	65.44,0		
9. 0	18.18,9	65.45,8	1,9459	4,7413
		Avril 4.		
9. 0 M.	18.19,4	65.45,2	1,9437	4,7331
12. 0	18.26,7	65.44,7		
4. 0 S.	18.22,2	65.43,5		
9. 0	18.23,0	65.44,6	1,9406	4,7237
		Avril 5.		
9. 0 M.	18.24,4	65.44,7	1,9423	4,7281
9. 0 S.	18.26,9	65.44,6	1,9446	4,7334
		Avril 6.		
9. 0 M.	18.16,1	65.46,5	1,9340	4,7134
12. 0	18.24,3	65.44,7		
4. 0 S.	18.23,2	65.44,0		
9. 0	18.19,8	65.44,6	1,9396	4,7212
		Avril 7.		
9. 0 M.	18.15,7	65.48,1	1,9340	4,7182
12. 0	18.24,8	65.44,3		
4. 0 S.	18.24,0	65.43,4		
9. 0	18.20,1	65.43,8	1,9469	4,7341
		Avril 8.		
9. 0 M.	18.15,8	65.44,8	1,9472	4,7404
12. 0	18.28,4	65.44,4		
4. 0 S.	18.25,7	65.43,6		
9. 0	18.24,0	65.43,9	1,9337	4,7048
		Avril 9.		
9. 0 M.	18.16,8	65.43,6	1,9184	4,6665
12. 0	18.27,3	65.46,4		
4. 0 S.	18.25,5	65.45,0		
9. 0	18.20,0	65.44,4	1,9422	4,7270
		Avril 10.		
9. 0 M.	18.15,4	65.47,0	1,9383	4,7254
12. 0	18.27,4	65.45,7		
4. 0 S.	18.25,4	65.42,9		
9. 0	18.17,7	65.45,3	1,9390	4,7219
		Avril 11.		
h m	° ′	° ′		
9. 0 M.	18.15,4	65.46,4	1,9383	4,7236
12. 0	18.25,8	65.46,0		
4. 0 S.	18.24,0	65.43,6		
9. 0	18.20,4	65.45,3	1,9263	4,6909
		Avril 12.		
9. 0 M.	18.16,6	65.45,8	1,9512	4,7530
9. 0 S.	»	»	»	»
		Avril 13.		
9. 0 M.	18.17,0	65.46,9	1,9391	4,7271
12. 0	18.28,6	65.45,6		
4. 0 S.	18.23,6	65.44,8		
9. 0	18.12,0	65.46,2	1,9307	4,7044
		Avril 14.		
9. 0 M.	18.19,0	65.45,4	1,9359	4,7148
12. 0	18.31,4	65.47,3		
4. 0 S.	18.24,2	65.44,8		
9. 0	18.16,3	65.45,6	1,9358	4,7150
		Avril 15.		
9. 0 M.	18.18,0	65.48,0	1,9286	4,7048
12. 0	18.28,9	65.46,1		
4. 0 S.	18.20,6	65.45,7		
9. 0	18.14,2	65.45,3	1,9362	4,7151
		Avril 16.		
9. 0 M.	18.21,7	65.47,4	1,9398	4,7303
12. 0	18.28,0	65.45,6		
4. 0 S.	18.24,2	65.45,3		
9. 0	18.18,5	65.44,2	1,9473	4,7388
		Avril 17.		
9. 0 M.	18.16,6	65.46,7	1,9369	4,7210
12. 0	18.28,5	65.45,6		
4. 0 S.	18.23,4	65.44,8		
9. 0	18.16,4	65.44,6	1,9445	4,7332
		Avril 18.		
9. 0 M.	18.23,3	65.45,7	1,9393	4,7238
12. 0	18.25,8	65.45,4		
4. 0 S.	18.24,6	65.45,2		
9. 0	18.18,1	65.46,0	1,9381	4,7216
		Avril 19.		
9. 0 M.	18.22,2	65.44,0	1,9336	4,7047
9. 0 S.	18.13,9	65.48,1	1,9221	4,6893
		Avril 20.		
9. 0 M.	18.16,8	65.48,6	1,9308	4,7120
12. 0	18.24,1	65.46,9		
4. 0 S.	18.23,4	65.46,1		
9. 0	18.17,5	65.46,2	1,9381	4,7224

AVRIL 1868. (Suite.)

Heure.	Déclinaison.	Inclinaison.	Composante horizontale.	Force totale.
		Avril 21.		
h m	° ′	° ′		
9. 0 M.	18.19,9	65.47,7	1,9333	4,7154
12. 0	18.27,6	65.46,5		
4. 0 S.	18.23,5	65.45,3		
9. 0	18.18,4	65.45,6	1,9372	4,7184
		Avril 22.		
9. 0 M.	18.16,1	65.46,7	1,9316	4,7082
12. 0	18.28,8	65.45,7		
4. 0 S.	18.25,2	65.45,0		
9. 0	18.20,0	65.44,8	1,9511	4,7494
		Avril 23.		
9. 0 M.	18.18,2	65.46,2	1,9296	4,7018
12. 0	18.28,0	65.45,4		
4. 0 S.	18.23,8	65.43,9		
9. 0	»	»	»	»
		Avril 24.		
9. 0 M.	18.18,9	65.46,7	1,9376	4,7227
12. 0	18.27,9	65.45,4		
4. 0 S.	18.24,7	65.44,5		
9. 0	18.20,6	65.44,3	1,9431	4,7291
		Avril 25.		
9. 0 M.	18.17,6	65.45,6	1,9372	4,7184
12. 0	18.25,6	65.44,8		
4. 0 S.	18.24,2	65.43,8		
9. 0	18.18,0	65.44,2	1,9388	4,7181
		Avril 26.		
h m	° ′	° ′		
9. 0 M.	18.17,8	65.45,7	1,9330	4,7083
9. 0 S.	18.20,6	65.44,4	1,9396	4,7210
		Avril 27.		
9. 0 M.	18.23,9	65.40,1	1,9389	4,7058
12. 0	18.28,2	65.44,7		
4. 0 S.	18.31,3	65.44,2		
9. 0	18. 8,7	65.49,8	1,9277	4,7080
		Avril 28.		
9. 0 M.	18.18,6	65.47,8	1,9345	4,7186
12. 0	18.25,0	65.46,5		
4. 0 S.	18.24,8	65.46,8		
9. 0	18.20,3	65.46,8	1,9393	4,7272
		Avril 29.		
9. 0 M.	18.17,8	65.46,8	1,9376	4,7231
12. 0	18.26,4	65.45,9		
4. 0 S.	18.29,1	65.44,8		
9. 0	18.14,2	65.47,8	1,9367	4,7240
		Avril 30.		
9. 0 M.	18.23,6	65.48,1	1,9408	4,7348
12. 0	18.29,4	65.45,1		
4. 0 S.	18.21,6	65.45,6		
9. 0	18.21,4	65.45,4	1,9423	4,7303

MAI 1868.

Heure.	Déclinaison.	Inclinaison.	Composante horizontale.	Force totale.
		Mai 1.		
9. 0 M.	18.19,2	65.44,5	1,9400	4,7219
12. 0	18.26,1	65.43,6		
4. 0 S.	18.23,3	65.44,7		
9. 0	18.19,3	65.44,8	1,9371	4,7158
		Mai 2.		
9. 0 M.	18.16,8	65.43,5	1,9307	4,6964
12. 0	18.23,2	65.44,4		
4. 0 S.	18.21,7	65.44,2		
9. 0	18.19,8	65.44,2	1,9338	4,7059
		Mai 3.		
9. 0 M.	18.18,5	65.44,6	1,9382	4,7179
9. 0 S.	18.20,5	»	1,9385	»
		Mai 4.		
9. 0 M.	18.18,0	65.45,1	1,9382	4,7194
12. 0	18.25,4	65.43,5		
4. 0 S.	18.23,1	65.43,0		
9. 0	18.20,1	»	1,9344	»
		Mai 5.		
9. 0 M.	18.18,7	65.44,1	1,9367	4,7127
12. 0	18.25,9	65.44,0		
4. 0 S.	18.23,2	65.43,1		
9. 0	18.20,0	65.46,6	1,9336	4,7127
		Mai 6.		
9. 0 M.	18.17,1	65.45,6	1,9383	4,7208
12. 0	18.23,8	65.43,5		
4. 0 S.	18.22,4	65.42,7		
9. 0	»	»	»	»
		Mai 7.		
9. 0 M.	18.18,7	65.44,1	1,9340	4,7060
12. 0	18.26,3	65.41,9		
4. 0 S.	»	»		
9. 0	18.19,2	65.44,9	1,9395	4,7219
		Mai 8.		
9. 0 M.	18.17,8	65.44,4	1,9347	4,7087
12. 0	18.24,9	65.42,3		
4. 0 S.	18.22,4	65.42,6		
9. 0	18.21,4	65.43,3	1,9401	4,7511

MAI 1868. (Suite.)

Heure.	Déclinaison.	Inclinaison.	Composante horizontale.	Force totale.
		Mai 9.		
h m	° '	° '		
9. 0 M.	18.17,8	65.44,7	1,9395	4,7212
12. 0	18.23,8	65.43,3		
4. 0 S.	18.22,6	65.43,2		
9. 0	18.20,3	65.43,0	1,9362	4,7082
		Mai 10.		
9. 0 M.	18.17,9	65.44,6	1,9315	4,7016
9. 0 S.	18.17,9	65.43,1	1,9335	4,7018
		Mai 11.		
9. 0 M.	18.20,3	65.45,1	1,9347	4,7108
12. 0	18.24,8	65.44,4		
4. 0 S.	18.26,1	65.43,7		
9. 0	18.16,9	65.42,9	1,9387	4,7138
		Mai 12.		
9. 0 M.	18.18,5	65.45,1	1.9308	4,7012
12. 0	18.25,4	65.43,7		
4. 0 S.	18.22,7	65.43,4		
9. 0	18.20,6	65.43,2	1,9343	4,7043
		Mai 13.		
9. 0 M.	18.23,5	65.45,0	1,9240	4,6845
12. 0	18.17,8	65.44,0		
4. 0 S.	18.19,8	65.43,4		
9. 0	18.19,6	65.43,5	1,9370	4,7116
		Mai 14.		
9. 0 M.	18.19,1	65.43,8	1,9351	4,7079
12. 0	18.26,4	65.43,6		
4. 0 S.	18.21,6	65.43,5		
9. 0	18.19,8	65.43,6	1,9346	4,7061
		Mai 15.		
9. 0 M.	18.19,8	65.44,7	1,9292	4,6961
12. 0	18.24,1	65.43,5		
4. 0 S.	18.21,9	65.42,9		
9. 0	18.17,7	65.43,3	1,9366	4,7099
		Mai 16.		
9. 0 M.	18.20,1	65.44,0	1,9358	4,7103
12. 0	18.27,6	65.43,1		
4. 0 S.	18.21,9	65.43,6		
9. 0	18.20,8	65.43,8	1,9314	4,6988
		Mai 17.		
9. 0 M.	18.19,8	65.43,4	1,9319	4,6989
9. 0 S.	18.17,8	65.43,1	1,9385	4,7141
		Mai 18.		
9. 0 M.	18.17,6	65.45,0	1,9354	4,7113
12. 0	18.23,6	65.42,9		
4. 0 S.	18.21,7	65.43,0		
9. 0	18.20,2	65.43,5	1,9428	4,7257

Heure.	Déclinaison.	Inclinaison.	Composante horizontale.	Force totale.
		Mai 19.		
h m	° '	° '		
9. 0 M.	18.16,7	65.43,6	1,9405	4,7203
12. 0	18.25,1	65.43,1		
4. 0 S.	18.23,8	65.42,2		
9. 0	18.19,5	65.42,5	1,9392	4,7140
		Mai 20.		
9. 0 M.	18.15,1	65.42,3	1,9393	4,7135
12. 0	18.24,6	65.45,5		
4. 0 S.	18.28,6	65.43,7		
9. 0	18.19,1	65.43,0	1,9393	4,7157
		Mai 21.		
9. 0 M.	18.19,2	65.46,8	1,9323	4,7102
12. 0	18.24,5	65.44,8		
4. 0 S.	18.21,5	65.44,2		
9. 0	18.19,2	65.44,3	1,9362	4,7121
		Mai 22.		
9. 0 M.	18.17,4	65.45,0	1,9315	4,7028
12. 0	18.27,0	65.43,9		
4. 0 S.	18.23,3	65.44,1		
9. 0	18.18,1	65.44,0	1,9397	4,7197
		Mai 23.		
9. 0 M.	18.16,6	65.44,4	1,9338	4,7066
12. 0	18.24,9	65.44,6		
4. 0 S.	18.23,7	65.43,5		
9. 0	18.18,2	65.44,5	1,9350	4,7098
		Mai 24.		
9. 0 M.	18.24,6	65.46,7	1,9280	4,6993
9. 0 S.	18.35,0	65.42,9	1,9353	4,7057
		Mai 25.		
9. 0 M.	18.26,2	65.43,5	1,9385	4,7153
12. 0	18.31,6	65.43,7		
4. 0 S.	18.35,4	65.43,6		
9. 0	18.48,4	65.43,1	1,9373	4,7111
		Mai 26.		
9. 0 M.	18.35,8	65.43,4	1,9389	4,7159
12. 0	18.38,0	65.44,2		
4. 0 S.	18.33,5	65.42,6		
9. 0	18.37,9	65.43,4	1,9362	4,7092
		Mai 27.		
9. 0 M.	18.48,0	65.43,9	1,9385	4,7165
12. 0	»	65.44,4		
4. 0 S.	»	65.43,7		
9. 0	18.18,4	65.44,0	1,9326	4,7022

MAI 1868. (Suite.)

Heure.	Déclinaison.	Inclinaison.	Composante horizontale.	Force totale.
		Mai 28.		
h m	° ′	° ′		
9. 0 M.	18.20,5	65.44,4	1,9326	4,7035
12. 0	18.24,8	65.43,0		
4. 0 S.	18.23,6	65.42,5		
9. 0	18.20,5	65.42,7	1,9353	4,7050
		Mai 29.		
9. 0 M.	18.23,1	65.43,7	1,9357	4,7090
12. 0	18.25,1	65.44,9		
4. 0 S.	18.23,8	65.44,4		
9. 0	18.20,0	65.43,7	1,9373	4,7129
		Mai 30.		
h m	° ′	° ′		
9. 0 M.	18.22,1	65.43,9	1,9365	4,7115
12. 0	18.28,4	65.44,2		
4. 0 S.	18.24,9	65.43,7		
9. 0	18.21,6	65.43,6	1,9366	4,7108
		Mai 31.		
9. 0 M.	18.23,8	65.43,8	1,9393	4,7179
9. 0 S.	18.21,6	65.43,1	1,9358	4,7075

JUIN 1868.

Heure.	Déclinaison.	Inclinaison.	Composante horizontale.	Force totale.
		Juin 1.		
9. 0 M.	18.20,7	65.42,9	1,9534	4,7498
12. 0	18.24,2	65.43,2		
4. 0 S.	»	»		
		Juin 2.		
9. 0 M.	18.20,5	65.43,0	1,9364	4,7145
12. 0	18.26,0	65.42,7		
4. 0 S.	18.23,4	65.42,9		
		Juin 3.		
9. 0 M.	18.18,9	65.44,0	1,9252	4,6843
12. 0	18.26,0	65.44,4		
4. 0 S.	18.24,6	65.44,0		
		Juin 4.		
9. 0 M.	18.20,6	65.44,2	1,9351	4,7091
12. 0	18.24,4	65.43,5		
4. 0 S.	»	»		
		Juin 5.		
9. 0 M.	18.19,4	65.43,9	1,9375	4,7141
12. 0	»	»		
4. 0 S.	18.26,6	65.42,1		
		Juin 6.		
9. 0 M.	18.18,6	65.44,0	1,9410	4,7229
12. 0	18.18,9	65.42,9		
4. 0 S.	18.24,7	65.42,9		
		Juin 7.		
9. 0 M.	18.18,0	65.45,4	1,9347	4,7118
		Juin 8.		
9. 0 M.	18.17,8	65.45,2	1,9311	4,7024
12. 0	18.26,6	65.45,9		
4. 0 S.	18.25,5	65.43,5		
		Juin 9.		
9. 0 M.	18.18,8	65.45,0	1,9366	4,7151
12. 0	18.24,2	65.44,4		
4. 0 S.	18.23,2	65.43,1		
		Juin 10.		
9. 0 M.	18.20,8	65.43,7	1,9394	4,7180
12. 0	18.28,8	65.44,3		
4. 0 S.	18.28,2	65.42,0		
		Juin 11.		
9. 0 M.	18.18,2	65.44,4	1,9418	4,7258
12. 0	18.27,1	65.45,5		
4. 0 S.	18.26,3	65.43,9		
		Juin 12.		
9. 0 M.	18.18,6	65.42,9	»	»
12. 0	18.26,9	65.44,7		
4. 0 S.	18.24,8	65.43,8		
		Juin 13.		
9. 0 M.	»	»	»	»
12. 0	18.24,4	65.44,0		
4. 0 S.	18.23,0	65.44,6		
		Juin 14.		
9. 0 M.	»	»	»	»
		Juin 15.		
9. 0 M.	18.21,7	65.47,1	1,9449	4,7418
12. 0	18.26,2	65.45,6		
4. 0 S.	18.25,6	65.45,7		
		Juin 16.		
9. 0 M.	18.23,0	65.46,1	1,9405	4,7281
12. 0	18.28,0	65.43,8		
4. 0 S.	18.24,1	65.44,8		
		Juin 17.		
9. 0 M.	18.22,5	65.46,0	1,9346	4,7132
12. 0	18.27,9	65.44,9		
4. 0 S.	18.26,2	65.45,1		
		Juin 18.		
9. 0 M.	18.21,4	65.46,8	1,9346	4,7157
12. 0	18.26,2	65.44,5		
4. 0 S.	18.28,2	65.44,6		

JUIN 1868. (Suite.)

Heure.	Déclinaison.	Inclinaison.	Composante horizontale.	Force totale.
		Juin 19.		
h m	° ′	° ′		
9. 0 M.	18.17,2	65.46,3	1,9325	4,7093
12. 0	18.26,1	65.44,9		
4. 0 S.	18.27,4	65.44,9		
		Juin 20.		
9. 0 M.	18.23,4	65.44,6	1,9389	4,7194
12. 0	18.28,6	65.43,2		
4. 0 S.	»	»		
		Juin 21.		
9. 0 M.	18.19,1	65.43,4	1,9333	4,7023
		Juin 22.		
9. 0 M.	18.18,2	65.45,2	1,9396	4,7232
12. 0	»	»		
4. 0 S.	»	»		
		Juin 23.		
9. 0 M.	18.19,4	65.45,6	1,9255	4,6899
12. 0	18.25,3	65.44,8		
4. 0 S.	18.27,9	65.43,3		
		Juin 24.		
9. 0 M.	»	»	»	»
12. 0	18.25,1	65.43,0		
4. 0 S.	18.30,5	65.42,7		
		Juin 25.		
h m	° ′	° ′		
9. 0 M.	18.19,5	65.43,2	1,9386	4,7147
12. 0	18.26,9	65.42,5		
4. 0 S.	18.29,0	65.41,7		
		Juin 26.		
9. 0 M.	»	»	»	»
12. 0	18.26,4	65.43,5		
4. 0 S.	18.25,6	65.42,6		
		Juin 27.		
9. 0 M.	»	»	»	»
12. 0	18.24,6	65.43,1		
4. 0 S.	»	65.42,4		
		Juin 28.		
9. 0 M.	»	»	»	»
		Juin 29.		
9. 0 M.	18.16,3	65.43,4	1,9406	4,7200
12. 0	18.25,8	65.42,5		
4. 0 S.	18.21,3	65.43,1		
		Juin 30.		
9. 0 M.	18.19,3	65.44,4	1,9390	4,7192
12. 0	18.22,4	65.44,8		
4. 0 S.	18.23,6	65.45,2		

JUILLET 1868.

Heure.	Déclinaison.	Inclinaison.	Composante horizontale.	Force totale.
		Juillet 1.		
9. 0 M.	18.16,6	65.42,3	1,9395	4,7140
12. 0	»	65.43,9		
4. 0 S.	18.22,9	65.44,7		
		Juillet 2.		
9. 0 M.	18.19,0	65.41,2	1,9363	4,7029
12. 0	18.26,2	65.44,3		
4. 0 S.	18.23,4	65.44,6		
		Juillet 3.		
9. 0 M.	18.15,1	65.40,7	1,9363	4,7014
12. 0	»	»		
4. 0 S.	18.22,5	65.44,2		
		Juillet 4.		
9. 0 M.	18.16,8	65.43,1	1,9359	4,7077
12. 0	18.24,8	65.43,6		
4. 0 S.	18.25,6	65.40,8		
		Juillet 5.		
9. 0 M.	18.21,3	65.45,8	1,9343	4,7120
		Juillet 6.		
9. 0 M.	»	»	»	»
12. 0	18.22,4	65.43,0		
4. 0 S.	18.22,8	65.43,1		
		Juillet 7.		
9. 0 M.	18.14,8	»	»	»
12. 0	18.21,8	65.43,3		
4. 0 S.	18.23,2	65.42,1		
		Juillet 8.		
9. 0 M.	18.15,0	65.44,7	1,9386	4,7191
12. 0	18.23,1	65.44,0		
4. 0 S.	18.24,2	65.42,5		
		Juillet 9.		
9. 0 M.	»	»	»	»
12. 0	18.29,4	65.46,4		
4. 0 S.	18.28,7	65.46,6		

JUILLET 1868. (Suite.)

Heure.	Déclinaison.	Inclinaison.	Composante horizontale.	Force totale.
		Juillet 10.		
h m	° ′	° ′		
9. 0 M.	»	»	»	»
12. 0	18.17,3	65.44,0		
4. 0 S.	18.27,8	65.44,1		
		Juillet 11.		
9. 0 M.	»	»	»	»
12. 0	»	»		
4. 0 S.	18.24,2	65.42,7		
		Juillet 12.		
9. 0 M.	»	»	»	»
		Juillet 13.		
9. 0 M.	18.14,9	65.44,4	1,9361	4,7120
12. 0	18.21,8	65.44,4		
4. 0 S.	18.22,5	65.43,3		
		Juillet 14.		
9. 0 M.	18.15,3	65.44,9	1,9306	4,7002
12. 0	18.19,4	65.44,2		
4. 0 S.	18.22,6	65.44,1		
		Juillet 15.		
9. 0 M.	18.15,2	65.44,2	1,9338	4,7058
12. 0	18.23,7	65.46,1		
4. 0 S.	18.25,6	65.44,5		
		Juillet 16.		
9. 0 M.	18.14,7	65.45,4	1,9306	4,7017
12. 0	18.23,8	65.43,9		
4. 0 S.	18.22,6	65.43,1		
		Juillet 17.		
9. 0 M.	18.16,3	65.44,7	1,9369	4,7149
12. 0	18.24,6	65.43,6		
4. 0 S.	18.20,9	65.40,0		
		Juillet 18.		
9. 0 M.	18.15,9	65.47,0	1,9476	4,7482
12. 0	18.21,8	65.43,7		
4. 0 S.	18.20,0	65.43,2		
		Juillet 19.		
9. 0 M.	18.16,4	65.44,6	1,9425	4,7283
		Juillet 20.		
9. 0 M.	18.17,2	65.44,3	1,9369	4,7137
12. 0	18.24,5	65.44,7		
4. 0 S.	18.26,2	65.43,6		

Heure.	Déclinaison.	Inclinaison.	Composante horizontale.	Force totale.
		Juillet 21.		
h m	° ′	° ′		
9. 0 M.	18.16,8	65.45,0	1,9274	4,6927
12. 0	18.25,1	65.43,9		
4. 0 S.	18.27,4	65.41,8		
		Juillet 22.		
9. 0 M.	18.17,8	65.42,2	1,9409	4,7172
12. 0	18.23,5	65.43,4		
4. 0 S.	18.21,8	65.41,8		
		Juillet 23.		
9. 0 M.	18.16,2	65.44,7	1,9472	4,7401
12. 0	18.21,5	65.43,7		
4. 0 S.	18.24,5	65.43,4		
		Juillet 24.		
9. 0 M.	18.15,7	65.44,6	1,9533	4,7545
12. 0	18.22,1	65.43,1		
4. 0 S.	18.22,9	65.42,6		
		Juillet 25.		
9. 0 M.	18.15,2	65.44,5	1,9353	4,7104
12. 0	18.22,5	65.43,0		
4. 0 S.	18.23,4	65.43,9		
		Juillet 26.		
9. 0 M.	18.24,9	65.46,2	1,9453	4,7399
		Juillet 27.		
9. 0 M.	18.19,3	65.45,6	1,9357	4,7147
12. 0	18.20,8	65.44,4		
4. 0 S.	18.22,6	65.43,9		
		Juillet 28.		
9. 0 M.	18.14,6	65.46,7	1,9349	4,7161
12. 0	18.22,6	65.45,3		
4. 0 S.	18.23,6	65.45,1		
		Juillet 29.		
9. 0 M.	18.17,3	65.46,5	1,9354	4,7167
12. 0	18.19,6	65.44,8		
4. 0 S.	18.21,6	65.48,7		
		Juillet 30.		
9. 0 M.	18.15,1	65.47,0	1,9346	4,7165
12. 0	18.21,6	65.44,6		
4. 0 S.	18.19,3	65.43,4		
		Juillet 31.		
9. 0 M.	18.13,8	65.45,4	1,9374	4,7183
12. 0	18.20,9	65.43,6		
4. 0 S.	18.21,8	65.43,2		

AOUT 1868.

Heure.	Déclinaison.	Inclinaison.	Composante horizontale.	Force totale.
		Août 1.		
h m	° ′	° ′		
9. 0 M.	18.14,2	65.45,3	1,9326	4,7024
12. 0	18.21,8	65.43,1		
4. 0 S.	18.21,7	65.42,8		
		Août 2.		
9. 0 M.	18.14,7	65.44,8	1,9294	4,6970
		Août 3.		
9. 0 M.	18.14,7	65.45,3	1,9357	4,7140
12. 0	18.22,4	65.42,7		
4. 0 S.	18.20,9	65.42,7		
		Août 4.		
9. 0 M.	18.16,4	65.45,6	1,9338	4,7100
12. 0	18.26,1	65.44,0		
4. 0 S.	18.20,3	65.41,2		
		Août 5.		
9. 0 M.	18.14,8	65.45,5	1,9334	4,7087
12. 0	18.21,8	65.44,1		
4. 0 S.	18.21,5	65.43,7		
		Août 6.		
9. 0 M.	18.15,2	65.45,1	1,9358	4,7134
12. 0	18.18,6	65.43,3		
4. 0 S.	18.20,1	65.43,4		
		Août 7.		
9. 0 M.	18.13,6	65.44,1	1,9401	4,7209
12. 0	18.22,7	65.43,4		
4. 0 S.	18.21,0	65.42,7		
		Août 8.		
9. 0 M.	18.11,4	65.43,8	1,9449	4,7318
12. 0	18.20,8	65.42,8		
4. 0 S.	18.22,7	65.42,0		
		Août 9.		
9. 0 M.	18.12,8	65.42,2	1,9481	4,7346
		Août 10.		
9. 0 M.	18.14,2	65.44,2	1,9238	4,6816
12. 0	18.24,4	65.42,3		
4. 0 S.	18.17,2	65.42,5		
		Août 11.		
9. 0 M.	18.17,8	65.44,0	1,9413	4,7234
12. 0	18.23,0	65.43,0		
4. 0 S.	18.21,9	65.43,4		
		Août 12.		
9. 0 M.	18.13,1	65.44,0	1,9349	4,7081
12. 0	18.23,9	65.44,5		
4. 0 S.	18.15,3	65.43,6		
		Août 13.		
h m	° ′	° ′		
9. 0 M.	18.17,4	65.46,6	1,9446	4,7395
12. 0	18.22,3	65.45,8		
4. 0 S.	18.19,8	65.45,4		
		Août 14.		
9. 0 M.	18.15,8	65.47,5	1,9378	4,7257
12. 0	18.21,8	65.46,0		
4. 0 S.	18.20,8	65.44,8		
		Août 15.		
9. 0 M.	18.17,8	65.47,6	1,9362	4,7222
12. 0	»	»		
4. 0 S.	»	»		
		Août 16.		
9. 0 M.	18.17,6	65.46,5	1,9393	4,7263
		Août 17.		
9. 0 M.	18.17,9	65.47,4	1,9378	4,7254
12. 0	18.27,8	65.46,2		
4. 0 S.	18.19,8	65.46,3		
		Août 18.		
9. 0 M.	18.17,8	65.46,9	1,9346	4,7161
12. 0	18.26,8	65.44,8		
4. 0 S.	18.21,0	65.45,3		
		Août 19.		
9. 0 M.	18.15,0	65.47,0	1,9350	4,7174
12. 0	18.26,5	65.45,7		
4. 0 S.	18.21,7	65.45,3		
		Août 20.		
9. 0 M.	18.17,1	65.47,3	1,9342	4,7164
12. 0	18.26,8	65.45,6		
4. 0 S.	18.22,3	65.44,7		
		Août 21.		
9. 0 M.	18.19,4	65.47,1	1,9330	4,7129
12. 0	18.26,7	65.45,8		
4. 0 S.	18.19,7	65.45,3		
		Août 22.		
9. 0 M.	18.16,8	65.46,3	1,9308	4,7050
12. 0	18.25,1	65.45,5		
4. 0 S.	18.25,3	65.44,1		
		Août 23.		
9. 0 M.	18.16,5	65.45,0	1,9351	4,7116
		Août 24.		
9. 0 M.	18.16,5	65.45,3	1,9319	4,7046
12. 0	18.25,3	65.43,8		
4. 0 S.	18.22,1	»		

AOUT 1868. (Suite.)

Heure.	Déclinaison.	Inclinaison.	Composante horizontale.	Force totale.
		Août 25.		
h m	° ′	° ′		
9. 0 M.	18.17,7	65.44,4	1,9515	4,7496
12. 0	18.24,0	65.43,4		
4. 0 S.	18.19,7	65.43,2		
		Août 26.		
9. 0 M.	18.16,6	65.44,4	1,9379	4,7165
12. 0	18.22,6	65.43,4		
4. 0 S.	18.20,1	65.43,3		
		Août 27.		
9. 0 M.	18.16,6	65.44,9	1,9367	4,7151
12. 0	18.24,6	65.43,4		
4. 0 S.	18.19,2	65.42,3		
		Août 28.		
9. 0 M.	18.17,4	65.46,1	1,9399	4,7265
12. 0	18.26,7	65.43,4		
4. 0 S.	18.17,0	65.43,2		
		Août 29.		
9. 0 M.	18.17,3	65.45,6	1,9387	4,7220
12. 0	18.24,2	65.44,3		
4. 0 S.	18.19,8	65.43,8		
		Août 30.		
9. 0 M.	18.25,0	65.46,3	1,9391	4,7252
		Août 31.		
9. 0 M.	18.22,4	65.46,6	1,9366	4,7201
12. 0	18.22,2	65.46,5		
4. 0 S.	18.19,2	65.45,7		

SEPTEMBRE 1868.

Heure.	Déclinaison.	Inclinaison.	Composante horizontale.	Force totale.
		Septembre 1.		
9. 0 M.	18.18,1	65.47,1	1,9358	4,7197
12. 0	18.24,2	65.44,5		
4. 0 S.	18.16,8	65.44,3		
		Septembre 2.		
9. 0 M.	18.21,6	65.46,8	1,9370	4,7216
12. 0	18.24,3	65.43,8		
4. 0 S.	18.15,8	65.43,8		
		Septembre 3.		
9. 0 M.	18.18,6	65.45,6	1,9366	4,7171
12. 0	18.26,1	65.43,5		
4. 0 S.	18.18,7	65.44,3		
		Septembre 4.		
9. 0 M.	18.18,3	65.45,3	1,9342	4,7103
12. 0	18.24,8	65.43,4		
4. 0 S.	18.18,8	65.43,3		
		Septembre 5.		
9. 0 M.	18.17,7	65.45,0	1,9366	4,7150
12. 0	18.26,5	65.43,1		
4. 0 S.	18.23,8	65.43,3		
		Septembre 6.		
9. 0 M.	18.16,2	65.46,2	1,9345	4,7138
		Septembre 7.		
9. 0 M.	18.16,4	65.45,3	1,9610	4,7644
12. 0	18.23,8	65.43,3		
4. 0 S.	18.23,2	65.44,0		
		Septembre 8.		
9. 0 M.	18.16,5	65.45,8	1,9610	4,7659
12. 0	18.23,2	65.44,0		
4. 0 S.	18.19,9	65.43,6		
		Septembre 9.		
9. 0 M.	18.17,4	65.48,0	1,9521	4,7622
12. 0	18.23,5	65.44,5		
4. 0 S.	18.19,4	65.43,5		
		Septembre 10.		
9. 0 M.	18.15,6	65.44,9	1,9539	4,7569
12. 0	18.22,1	65.43,9		
4. 0 S.	18.20,2	65.46,2		
		Septembre 11.		
9. 0 M.	18.17,4	65.47,8	1,9458	4,7460
12. 0	18.22,7	65.43,5		
4. 0 S.	18.19,2	65.44,7		
		Septembre 12.		
9. 0 M.	18.17,1	65.44,0	1,9558	4,7588
12. 0	18.23,6	65.42,5		
4. 0 S.	18.17,4	65.42,6		
		Septembre 13.		
9. 0 M.	18.24,2	65.43,6	1,9579	4,7628
		Septembre 14.		
9. 0 M.	18.17,4	65.43,8	1,9519	4,7488
12. 0	18.23,2	65.43,3		
4. 0 S.	18.20,3	65.43,7		
		Septembre 15.		
9. 0 M.	18.16,0	65.45,4	1,9507	4,7508
12. 0	18.24,8	65.45,1		
4. 0 S.	18.20,1	65.45,3		
		Septembre 16.		
9. 0 M.	18.27,6	65.44,8	1,9252	4,6867
12. 0	18.24,3	65.43,8		
4. 0 S.	18.21,0	65.43,8		

SEPTEMBRE 1868. (Suite.)

Heure.	Déclinaison.	Inclinaison.	Composante horizontale.	Force totale.
		Septembre 17.		
h m	° ′	° ′		
9. 0 M.	18.16,2	65.43,7	1,9506	4,7453
12. 0	18.21,2	65.44,3		
4. 0 S.	18.20,0	65.43,4		
		Septembre 18.		
9. 0 M.	18.16,6	65.45,8	1,9581	4,7700
12. 0	18.20,1	65.45,3		
4. 0 S.	18.19,5	65.44,5		
		Septembre 19.		
9. 0 M.	18.18,6	65.47,3	1,9523	4,7605
12. 0	18.28,6	65.43,0		
4. 0 S.	»	»		
		Septembre 20.		
9. 0 M.	18.16,9	65.44,3	1,9495	4,7445
		Septembre 21.		
9. 0 M.	18.16,8	65.44,2	1,9527	4,7520
12. 0	18.22,2	65.43,6		
4. 0 S.	18.20,2	65.44,4		
		Septembre 22.		
9. 0 M.	18.17,8	65.43,6	1,9515	4,7472
12. 0	18.25,4	65.43,6		
4. 0 S.	»	»		
		Septembre 23.		
9. 0 M.	18.17,1	65.48,0	1,9355	4,7217
12. 0	18.24,6	65.45,2		
4. 0 S.	»	»		

Heure.	Déclinaison.	Inclinaison.	Composante horizontale.	Force totale.
		Septembre 24.		
h m	° ′	° ′		
9. 0 M.	18.16,8	65.47,1	1,9414	4,7334
12. 0	18.25,0	65.44,3		
4. 0 S.	18.19,9	65.44,2		
		Septembre 25.		
9. 0 M.	18.17,6	65.45,3	1,9463	4,7397
12. 0	18.23,4	65.44,4		
4. 0 S.	18.20,1	65.44,4		
		Septembre 26.		
9. 0 M.	18.20,0	65.44,6	1,9467	4,7385
12. 0	18.28,6	65.46,2		
4. 0 S.	18.22,4	65.44,7		
		Septembre 27.		
9. 0 M.	18.20,0	65.44,4	1,9451	4,7340
		Septembre 28.		
9. 0 M.	18.20,5	65.44,7	1,9499	4,7467
12. 0	18.24,6	65.42,3		
4. 0 S	18.24,2	65.44,1		
		Septembre 29.		
9. 0 M.	18.22,1	65.46,1	1,9319	4,7071
12. 0	18.22,0	65.44,3		
4. 0 S.	18 20,0	65.44,4		
		Septembre 30.		
9. 0 M.	18.20,8	65.45,4	1,9291	4,6982
12. 0	18.20,4	65.45,3		
4. 0 S	18.18,4	65.45,1		

OCTOBRE 1868.

Heure.	Déclinaison.	Inclinaison.	Composante horizontale.	Force totale.
		Octobre 1.		
9. 0 M.	18.26,4	65.47,9	1,9248	4,6952
12. 0	18.25,9	65.49,1		
4. 0 S.	18.22,4	65.47,7		
		Octobre 2.		
9. 0 M.	18.14,9	65.45,2	1,9316	4,7037
12. 0	18.19,9	65.47,1		
4. 0 S.	18.18,9	65.46,2		
		Octobre 3.		
9. 0 M.	18.16,5	65.50,0	1,9388	4,7275
12. 0	18.24,2	65.47,3		
4. 0 S.	18.21,0	65.46,9		
		Octobre 4.		
9. 0 M.	18.16,7	65.46,4	1,9368	4,7199

Heure.	Déclinaison.	Inclinaison.	Composante horizontale.	Force totale.
		Octobre 5.		
9. 0 M.	18.17,2	65.45,6	1,9360	4,7155
12. 0	18.24,4	65.47,4		
4. 0 S.	18.19,3	65.45,1		
		Octobre 6.		
9. 0 M.	18.16,5	65.44,7	1,9301	4,7093
12. 0	18.23,6	65.46,5		
4. 0 S.	18.20,3	65.43,6		
		Octobre 7.		
9. 0 M.	18.15,9	65.45,3	1,9285	4,6964
12. 0	18.22,9	65.43,8		
4. 0 S.	18.20,4	65.44,1		
		Octobre 8.		
9. 0 M.	18.16,9	65.45,6	1,9313	4,7041
12. 0	18.25,6	65.44,3		
4. 0 S.	18.18,4	65.44,4		

OCTOBRE 1868. (Suite.)

Heure.	Déclinaison.	Inclinaison.	Composante horizontale.	Force totale.
		Octobre 9.		
h m	° ′	° ′		
9. 0 M.	18.17,2	65.44,7	1,9304	4,7014
12. 0	18.23,4	65.44,7		
4. 0 S.	18.16,8	65.44,3		
		Octobre 10.		
9. 0 M.	18.17,1	65.44,7	1,9309	4,7004
12. 0	18.23,0	65.44,4		
4. 0 S.	18.18,7	65.43,9		
		Octobre 11.		
9. 0 M.	18.16,1	65.45,3	1,9309	4,7042
		Octobre 12.		
9. 0 M.	18.15,4	65.45,2	1,9376	4,7182
12. 0	18.20,6	65.44,4		
4. 0 S.	18.19,2	65.49,1		
		Octobre 13.		
9. 0 M.	18.14,9	65.47,0	1,9328	4,7120
12. 0	18.23,4	65.43,9		
4. 0 S.	18.20,4	65.43,8		
		Octobre 14.		
9. 0 M.	18.15,5	65.46,1	1,9343	4,7130
12. 0	18.23,4	66.44,5		
4. 0 S.	18.18,9	65.45,0		
		Octobre 15.		
9. 0 M.	18.14,9	65.44,5	1,9325	4,7037
12. 0	18.22,4	65.45,0		
4. 0 S.	18.18,8	65.44,6		
		Octobre 16.		
9. 0 M.	18.16,7	65.44,7	1,9344	4,7089
12. 0	»			
4. 0 S.	18.17,8	65.44,5		
		Octobre 17.		
9. 0 M.	18.17,2	65.44,8	1,9368	4,7150
12. 0	18.21,6	65.44,3		
4. 0 S.	18.20,4	65.44,3		
		Octobre 18.		
9. 0 M.	18.16,3	65.45,0	1,9301	4,6993
		Octobre 19.		
9. 0 M.	18.16,1	»	1,9299	»
12. 0	18.24,3	65.44,7		
4. 0 S.	18.22,6	65.43,0		
		Octobre 20.		
9. 0 M.	18.20,2	65.46,9	1,9137	4,6651
12. 0	18.21,9	65.47,1		
4. 0 S.	18.20,4	65.46,1		

Heure.	Déclinaison.	Inclinaison.	Composante horizontale.	Force totale.
		Octobre 21.		
h m	° ′	° ′		
9. 0 M.	18.19,8	65.45,6	1,9153	4,6650
12. 0	18.20,2	65.47,5		
4. 0 S.	18.19,7	65.46,7		
		Octobre 22.		
9. 0 M.	1.822,2	65.44,0	1,9319	4,7007
12. 0	18.24,6	65.47,6		
4. 0 S.	18.20,8	65.49,2		
		Octobre 23.		
9. 0 M.	18.28,1	65.47,0	1,9418	4,7339
12. 0	18.22,0	65.46,9		
4. 0 S.	18.22,9	65.47,1		
		Octobre 24.		
9. 0 M.	18.23,2	65.48,1	1,9322	4,7140
12. 0	18.24,2	65.45,8		
4. 0 S.	18.22,4	65.43,3		
		Octobre 25.		
9. 0 M.	18.18,0	65.46,0	1,9238	4,6870
		Octobre 26.		
9. 0 M.	18.22,7	65.47,8	1,9258	4,6973
12. 0	18.24,7	65.43,9		
4. 0 S.	18.24,6	65.42,7		
		Octobre 27.		
9. 0 M.	18.17,0	65.49,7	1,9333	4,7215
12. 0	18.22,4	65.47,7		
4. 0 S.	18.17,7	65.46,9		
		Octobre 28.		
9. 0 M.	18.18,5	65.48,7	1,9191	4,6839
12. 0	18.22,7	65.46,4		
4. 0 S.	18.14,8	65.46,9		
		Octobre 29.		
9. 0 M.	18.18,2	65.45,8	1,9361	4,7164
12. 0	18.23,6	65.45,6		
4. 0 S.	18.19,8	65.45,2		
		Octobre 30.		
9. 0 M.	18.16,6	65.45,6	1,9330	4,7082
12. 0	18.23,3	65.44,7		
4. 0 S.	18.21,4	65.43,4		
		Octobre 31.		
9. 0 M.	18.18,9	65.45,5	1,9349	4,7126
12. 0	18.23,4	65.45,2		
4. 0 S.	18.18,4	65.44,0		

NOVEMBRE 1868.

Heure.	Déclinaison.	Inclinaison.	Composante horizontale.	Force totale.
		Novembre 1.		
h m	° ′	° ′		
9. 0 M.	18.14,2	65.44,7	1,9381	4,7179
		Novembre 2.		
9. 0 M.	18.15,0	65.44,6	1,9276	4,6920
12. 0	18.21,4	65.45,7		
4. 0 S.	18.18,4	65.44,7		
		Novembre 3.		
9. 0 M.	18.16,2	65.45,2	1,9353	4,7126
12. 0	18.20,6	65.45,6		
4. 0 S.	18.16,9	65.44,1		
		Novembre 4.		
9. 0 M.	18.15,3	65.45,8	1,9373	4,7193
12. 0	18.20,3	65.44,6		
4. 0 S.	18.17,4	65.44,4		
		Novembre 5.		
9. 0 M.	18.14,5	65.47,7	1,9365	4,7231
12. 0	18.20,0	65.45,3		
4. 0 S.	18.18,4	65.43,1		
		Novembre 6.		
9. 0 M.	18.15,7	65.44,8	1,9359	4,7129
12. 0	18.20,8	65.49,9		
4. 0 S.	18.21,2	65.45,0		
		Novembre 7.		
9. 0 M.	»	»	»	»
12. 0	18.22,7	65.43,9		
4. 0 S.	18.17,1	65.43,6		
		Novembre 8.		
9. 0 M.	18.14,8	65.44,7	1,9388	4,7197
		Novembre 9.		
9. 0 M.	18.16,7	65.44,8	1,9415	4,7265
12. 0	18.21,0	65.45,1		
4. 0 S.	18.19,0	65.44,2		
		Novembre 10.		
9. 0 M.	18.17,5	65.44,7	1,9375	4,7165
12. 0	18.21,2	65.44,8		
4. 0 S.	18.20,1	65.43,4		
		Novembre 11.		
9. 0 M.	18.15,7	65.44,5	1,9339	4,7288
12. 0	18.18,0	65.44,4		
4. 0 S.	18.16,7	65.43,0		
		Novembre 12.		
9. 0 M.	18.16,7	65.44,7	1,9448	4,7341
12. 0	»	»		
4. 0 S.	18.16,4	65.43,8		

Heure.	Déclinaison.	Inclinaison.	Composante horizontale.	Force totale.
		Novembre 13.		
h m	° ′	° ′		
9. 0 M.	18.17,2	65.44,4	1,9424	4,7273
12. 0	18.19,3	65.45,0		
4. 0 S.	18.17,2	65.44,2		
		Novembre 14.		
9. 0 M.	18.18,1	65.44,0	1,9472	4,7379
12. 0	18.22,2	65.43,9		
4. 0 S.	18.20,4	65.43,5		
		Novembre 15.		
9. 0 M.	18.21,3	65.43,4	1,9411	4,7213
		Novembre 16.		
9. 0 M.	18.20,0	65.44,7	1,9371	4,7155
12. 0	18.21,3	65.44,4		
4. 0 S.	18.21,8	65.44,3		
		Novembre 17.		
9. 0 M.	18.21,1	65.45,4	1,9365	4,7159
12. 0	18.20,8	65.43,9		
4. 0 S.	18.18,4	65.44,2		
		Novembre 18.		
9. 0 M.	18.16,6	65.46,6	1,9360	4,7186
12. 0	18.22,4	65.45,2		
4. 0 S.	18.18,5	65.43,7		
		Novembre 19.		
9. 0 M.	18.19,3	65.47,0	1,9316	4,7092
12. 0	18.20,9	65.45,3		
4. 0 S.	18.19,8	65.44,6		
		Novembre 20.		
9. 0 M.	18.17,0	65.47,5	1,9360	4,7214
12. 0	18.19,4	65.44,8		
4. 0 S.	18.19,2	65.44,9		
		Novembre 21.		
9. 0 M.	18.16,8	65.46,2	1,9321	4,7077
12. 0	18.20,0	65.45,8		
4. 0 S.	»	»		
		Novembre 22.		
9. 0 M.	18.20,0	65.44,2	1,9375	4,7149
		Novembre 23.		
9. 0 M.	18.17,4	65.45,4	1,9370	4,7173
12. 0	18.21,6	65.44,2		
4. 0 S.	18.23,9	65.44,3		
		Novembre 24.		
9. 0 M.	18.20,0	65.45,8	1,9322	4,7069
12. 0	18.22,8	65.44,6		
4. 0 S.	18.18,1	65.44,5		

NOVEMBRE 1868. (Suite.)

Heure.	Déclinaison.	Inclinaison.	Composante horizontale.	Force totale.
		Novembre 25.		
h m	° ′	° ′		
9. 0 M.	18.17,1	65.45,6	1,9332	4,7088
12. 0	18.21,4	65.45,0		
4. 0 S.	18.17,2	65.46,7		
		Novembre 26.		
9. 0 M.	18.17,3	65.43,7	1,9395	4,7183
12. 0	18.21,5	65.44,2		
4. 0 S.	18.19,9	65.44,7		
		Novembre 27.		
9. 0 M.	18.16,8	65.44,4	1,9343	4,7078
12. 0	18.18,7	65.44,2		
4. 0 S.	18.17,5	65.44,0		
		Novembre 28.		
h m	° ′	° ′		
9. 0 M.	18.17,0	65.45,4	1,9273	4,6937
12. 0	18.19,1	65.45,4		
4. 0 S.	18.17,4	65.45,2		
		Novembre 29.		
9. 0 M.	18.15,4	65.44,8	1,9443	4,7334
		Novembre 30.		
9. 0 M.	18.14,9	65.43,8	»	»
12. 0	18.19,5	65.44,1		
4. 0 S.	18.18,1	65.43,9		

DÉCEMBRE 1868.

Heure.	Déclinaison.	Inclinaison.	Composante horizontale.	Force totale.
		Décembre 1.		
9. 0 M.	18.15,1	65.45,4	1,9425	4,7306
12. 0	18.21,4	65.43,4		
4. 0 S.	18.18,9	65.44,0		
		Décembre 2.		
9. 0 M.	18.15,9	65.44,0	1,9373	4,7136
12. 0	18.18,9	65.43,8		
4. 0 S.	18.17,9	65.43,1		
		Décembre 3.		
9. 0 M.	18.15,8	65.46,4	1,9452	4,7403
12. 0	18.19,6	65.44,6		
4. 0 S.	18.17,4	65.43,9		
		Décembre 4.		
9. 0 M.	18.17,9	65.41,8	1,9517	4,7423
12. 0	18.18,3	65.43,4		
4. 0 S.	18.18,0	65.43,6		
		Décembre 5.		
9. 0 M.	18.17,0	65.45,3	1,9508	4,7507
12. 0	18.18,2	65.42,3		
4. 0 S.	18.15,1	65.43,0		
		Décembre 6.		
9. 0 M.	18.17,5	65.44,4	1,9512	4,7489
		Décembre 7.		
9. 0 M.	18.18,5	65.44,8	1,9448	4,7345
12. 0	18.20,3	65.44,8		
4. 0 S.	18.17,6	65.44,9		
		Décembre 8.		
9. 0 M.	18.16,9	65.43,6	1,9448	4,7308
12. 0	18.19,2	65.43,6		
4. 0 S.	18.16,6	65.43,6		
		Décembre 9.		
9. 0 M.	18.15,9	65 43,8	1,9413	4,7229
12. 0	18.20,1	65.44,0		
4. 0 S.	18.17,5	65.44,0		
		Décembre 10.		
9. 0 M.	18.15,0	65.45,2	1,9394	4,7226
12. 0	18.19,3	65.44,3		
4. 0 S.	18.17,6	65.43,5		
		Décembre 11.		
9. 0 M.	18.17,1	65.43,8	1,9390	4,7173
12. 0	18.20,1	65.43,5		
4. 0 S.	18.21,0	65.42,8		
		Décembre 12.		
9. 0 M.	18.15,7	65.43,6	1,9421	4,7243
12. 0	18.19,4	65.43,4		
4. 0 S.	18.18,9	65.43,5		
		Décembre 13.		
9. 0 M.	18.16,2	65.43,5	1,9422	4,7273
		Décembre 14.		
9. 0 M.	18.16,3	65.44,2	1,9542	4,7555
12. 0	18.19,8	65.43,9		
4. 0 S.	18.21,0	65.44,1		
		Décembre 15.		
9. 0 M.	18.18,1	65.43,6	1,9477	4,7379
12. 0	18.22,9	65.43,4		
4. 0 S.	18.16,7	65.43,2		
		Décembre 16.		
9. 0 M.	18.18,1	65.44,3	1,9378	4,7159
12. 0	18.19,0	65.45,3		
4. 0 S.	18.20,1	65.45,3		

DÉCEMBRE 1868. (Suite.)

Heure.	Déclinaison.	Inclinaison.	Composante horizontale.	Force totale.
		Décembre 17.		
h m	° ′	° ′		
9. 0 M.	18.17,2	65.44,0	1,9370	4,7131
12. 0	18.19,8	65.43,5		
4. 0 S.	18.18,7	65.43,3		
		Décembre 18.		
9. 0 M.	18.19,0	65.43,4	1,9394	4,7171
12. 0	18.21,1	65.43,7		
4. 0 S.	18.13,3	65.44,6		
		Décembre 19.		
9. 0 M.	18.16,0	65.44,4	1,9422	4,7270
12. 0	18.18,5	65.43,7		
4. 0 S.	18.18,1	65.42,6		
		Décembre 20.		
9. 0 M.	18.16,7	65.44,6	1,9387	4,7191
		Décembre 21.		
9. 0 M.	18.16,6	65.43,8	1,9391	4,7176
12. 0	18.24,8	65.44,0		
4. 0 S.	18.17,6	65.44,3		
		Décembre 22.		
9. 0 M.	18.15,3	65.42,1	1,9401	4,7148
12. 0	18.18,6	65.42,5		
4. 0 S.	18.17,6	65.42,3		
		Décembre 23.		
9. 0 M.	18.15,7	65.43,7	1,9406	4,7209
12. 0	18.18,2	65.43,8		
4. 0 S.	18.18,2	65.42,6		
		Décembre 24.		
9. 0 M.	18.15,3	65.41,4	1,9426	4,7297
12. 0	18.18,1	65.41,4		
4. 0 S.	18. 9,1	65.41,9		

Heure.	Déclinaison.	Inclinaison.	Composante horizontale.	Force totale.
		Décembre 25.		
h m	° ′	° ′		
9. 0 M.	18.15,4	65.42,6	1,9426	4,7225
12. 0	18.18,7	65.41,4		
4. 0 S.	18.17,2	65.41,4		
		Décembre 26.		
9. 0 M.	18.14,8	65.40,5	1.9492	4,7320
12. 0	18.18,4	65.42,8		
4. 0 S.	18.18,0	65.42,7		
		Décembre 27.		
9. 0 M.	18.15,3	65.40,9	1,9413	4,7143
		Décembre 28.		
9. 0 M.	18.16,1	65.43,6	1,9374	4,7129
12. 0	18.18,6	65.41,6		
4. 0 S.	18.19,0	65.41,9		
		Décembre 29.		
9. 0 M.	18.15,9	65.41,8	1,9402	4,7142
12. 0	18.19,0	65.41,6		
4. 0 S.	18.17,3	65.43,1		
		Décembre 30.		
9. 0 M.	18.16,6	65.45,1	1,9354	4,7125
12. 0	18.21,0	65.42,7		
4. 0 S.	18.16,6	65.43,6		
		Décembre 31.		
9. 0 M.	18.15,8	65.43,6	1,9440	4,7288
12. 0	18.15,7	65.42,2		
4. 0 S.	»	»		

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES EN 1869.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.		État du ciel.
	Janvier 1. Min. 0°,4. Max. 6°,9.				
	mm	o			
9 M.	761,90	1,3	O.	1	Beau, vapeurs.
12	762,29	1,5	OSO.	1	Couvert.
3 S.	762,31	2,5	O.	1	Couvert
6	762,95	2,5	ONO.	1	Couvert.
9	761,91	4,7	ONO.	1	Couvert.
12	»	»	»		»
	Janvier 2. Min. 1°,5. Max. 9°,7.				
9 M.	759,39	6,9	OSO.	1	Presque couvert.
12	760,22	9,3	SSO.	1	Très-nuageux.
3 S.	760,83	8,9	SSO.	1	Couvert.
6	760,89	6,8	SSO.	1	Presque couvert.
9	760,73	7,5	SSO.	1	Couvert.
12	759,47	8,0	SSO.	1	Couv., pluie fine.
	Janvier 3. Min. 3°,1. Max. 9°,9.				
	Janvier 4. Min. 3°,5. Max. 8°,9.				
9 M.	761,73	4,9	SSO.	1	Nuageux.
12	761,69	7,7	SSO.	1	Beau.
3 S.	762,53	8,9	SSO.	1	Couvert.
6	763,06	6,5	SSE.	1	Beau.
9	763,59	4,8	SSE.	1	Beau.
12	763,47	4,1	SSE.	1	Beau.
	Janvier 5. Min. 3°,7. Max. 10°,4.				
9 M.	761,37	6,5	S.	1	Couvert.
12	759,73	7,7	S.	2	Couvert.
3 S.	758,42	8,5	S.	2	Couvert.
6	759,04	8,8	SSO.	2	Couvert.
9	759,80	8,7	SSO.	2	Couvert.
12	761,14	9,4	ONO.	1	Couvert.
	Janvier 6. Min. 5°,5. Max. 11°,0.				
9 M.	765,99	9,5	O.	1	Couvert.
12	766,04	10,5	O.	1	Couvert.
3 S.	766,42	10,5	O.	1	Couvert.
6	767,02	9,3	O.	1	Couvert.
9	766,83	8,9	O.	1	Couvert.
12	766,51	9,4	O.	1	Couv., pet. pluie.
	Janvier 7. Min. 8°,8. Max. 11°,7.				
9 M.	767,18	11,1	SSO.	1	Couvert.
12	768,02	11,8	OSO.	1	Couvert.
3 S.	767,41	11,6	OSO.	1	Couvert.
6	768,00	11,4	SO.	1	Couvert.
9	768,83	10,8	SO.	1	Couv., pluvieux.
12	768,80	10,7	SO.	1	Couvert.
	Janvier 8. Min. 9°,3. Max. 10°,1.				
9 M.	769,90	9,3	OSO.	1	Couvert.
12	769,81	10,1	O.	1	Couvert.
3 S.	769,69	9,4	O.	1	Couvert.
6	769,87	9,4	O.	1	Couvert.
9	770,39	9,2	O.	1	Couvert.
12	770,39	9,1	O.	1	Couvert.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.		État du ciel.
	Janvier 9. Min. 5°,4. Max. 10°,1.				
	mm	o			
9 M.	771,92	6,5	O.	1	Brouillard.
12	770,17	9,1	O.	1	Brouillard.
3 S.	769,46	10,1	O.	1	Brouillard.
6	768,98	9,6	SE.	1	Couvert.
9	768,64	8,2	E.	1	Beau.
12	768,17	6,5	E.	1	Beau.
	Janvier 10. Min. 2°,6. Max. 5°,5.				
	Janvier 11. Min. 0°,2. Max. 4°,6.				
9 M.	762,96	0,7	E.	1	Couvert.
12	762,39	3,1	E.	1	Nuageux.
3 S.	761,88	4,5	E.	1	Beau.
6	761,93	2,3	E.	1	Beau.
9	762,18	1,6	E.	1	Beau.
12	761,72	0,3	E.	1	Beau.
	Janvier 12. Min.—1°,1. Max. 4°,8.				
9 M.	761,87	0,7	E.	1	Peu nuageux.
12	761,56	2,5	E.	1	Beau, vapeurs.
3 S.	760,06	4,9	E.	1	Beau, vapeurs.
6	759,59	3,5	E.	1	Beau.
9	759,19	1,4	E.	1	Beau.
12	758,60	0,5	E.	1	Beau.
	Janvier 13. Min.—1°,4. Max.—0°,5.				
9 M.	758,80	—0,6	E.	1	Couv., brouillard.
12	758,05	—1,0	E.	1	Couv., brouillard.
3 S.	757,23	—0,9	E.	1	Couv., brouillard.
6	757,10	—1,1	E.	1	Couv., brouillard.
9	757,16	—1,9	E.	1	Couv., brouillard.
12	756,70	—2,1	E.	1	Couv., brouillard.
	Janvier 14. Min.—2°,2. Max. 3°,6.				
9 M.	756,01	—1,9	ESE.	1	Couv., brouillard.
12	755,64	—0,6	E.	1	Couv., brouillard.
3 S.	754,03	3,3	E.	1	Couv., brouillard.
6	753,64	3,3	E.	1	Peu nuageux.
9	753,62	3,1	SE.	1	Couvert.
12	753,09	3,6	SE.	1	Couvert.
	Janvier 15. Min. 2°,7. Max. 9°,3.				
9 M.	753,77	6,1	S.	1	Couvert, pluie.
12	754,68	8,7	S.	1	Couvert, pluie.
3 S.	756,20	9,5	SO.	1	Couvert, pluie.
6	757,50	7,8	SO.	1	Très-nuageux.
9	758,83	6,1	O.	1	Très-nuageux.
12	759,95	6,2	O.	1	Nuageux.
	Janvier 16. Min. 4°,5. Max. 8°,6.				
9 M.	763,33	5,9	OSO.	1	Couvert.
12	763,69	7,7	OSO.	1	Couvert.
3 S.	763,65	8,7	OSO.	1	Couvert.
6	764,69	7,3	OSO.	1	Très-nuageux.
9	765,66	6,1	OSO.	1	Nébuleux.
12	765,43	4,4	OSO.	1	Couvert.

Janvier 17. Min. 4°,2. Max. 7°,5.

Janvier 18. Min. 4°,8. Max. 5°,9.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.		État du ciel.
	mm	°			
9 M.	767,09	5,3	SSE.	1	Couv., brouillard.
12	767,67	5,7	SSE.	1	Couv., brouillard.
3 S.	767,55	6,3	SSE.	1	Couv., brouillard.
6	767,88	5,3	SE.	1	Couvert.
9	768,72	4,2	SE.	1	Couvert.
12	768,72	2,5	SE.	1	Couvert.

Janvier 19. Min. —3°,0. Max. 0°,6.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.		État du ciel.
9 M.	770,40	—2,9	ESE.	1	Couvert.
12	769,76	—0,7	ESE.	1	Beau.
3 S.	769,62	0,5	ESE.	1	Beau.
6	769,69	—0,2	ESE.	1	Beau.
9	769,49	—1,3	ESE.	1	Beau.
12	769,04	—1,6	ESE.	1	Beau.

Janvier 20. Min. —3°,9. Max. 1°,3.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.		État du ciel.
9 M.	768,19	—2,9	ESE.	1	Beau.
12	767,95	—0,6	ESE.	1	Beau, brumeux.
3 S.	766,03	1,3	ESE.	1	Nuageux.
6	765,86	—0,3	SSE.	1	Couvert.
9	765,42	—0,3	SSE.	1	Très-nuageux.
12	765,02	—1,3	SSE.	1	Peu nuageux.

Janvier 21. Min. —4°,0. Max. 2°,2.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.		État du ciel.
9 M.	763,06	—2,9	SE.	1	Beau, brouillard.
12	762,09	0,2	SE.	1	Beau, brumeux.
3 S.	761,34	0,8	SSE.	1	Nuageux, brouill.
6	761,49	2,1	SSE.	1	Couvert.
9	761,81	0,7	SSE.	1	Très-vaporeux.
12	762,13	—0,1	SSE.	1	Très-vaporeux.

Janvier 22. Min. —3°,4. Max. —0°,5.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.		État du ciel.
9 M.	764,39	—2,9	SE.	1	Peu nuageux.
12	764,55	—0,9	SE.	1	Beau.
3 S.	764,63	—0,7	SE.	1	Beau.
6	765,05	—2,1	SE.	1	Beau, vapeurs.
9	765,05	—3,1	SE.	1	Beau.
12	764,43	—4,1	SE.	1	Beau.

Janvier 23. Min. —8°,3. Max. —4°,0.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.		État du ciel.
9 M.	764,31	—7,7	E.	1	Peu nuageux.
12	762,62	—4,9	E.	1	Couvert.
3 S.	761,25	—4,3	E.	1	Couvert.
6	760,65	—4,9	E.	1	Beau, vapeurs.
9	760,30	—4,9	E.	1	Couvert.
12	759,31	—5,9	E.	1	Couvert.

Janvier 24. Min. —8°,6. Max. —2°,4.

Janvier 25. Min. —9°,1. Max. —3°,3.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.		État du ciel.
9 M.	762,32	—7,7	E.	1	Beau.
12	761,56	—4,7	E.	1	Beau.
3 S.	760,45	—3,3	E.	1	Beau.
6	759,97	—4,5	E.	1	Beau.
9	759,44	—6,3	E.	1	Beau.
12	758,60	—7,3	E.	1	Beau.

Janvier 26. Min. —8°,9. Max. 1°,1.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.		État du ciel.
	mm	°			
9 M.	757,13	—7,5	E.	1	Beau.
12	757,31	—1,9	E.	1	Beau.
3 S.	756,50	1,3	SE.	1	Beau.
6	756,52	—0,9	SE.	1	Beau.
9	756,51	—3,7	SE.	1	Beau.
12	756,20	—3,2	SE.	1	Beau.

Janvier 27. Min. —6°,9. Max. 4°,4.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.		État du ciel.
9 M.	754,15	—5,1	SSE.	1	Beau.
12	752,39	1,1	SSE.	1	Nuageux.
3 S.	751,42	4,3	SO.	1	Couvert.
6	749,05	3,5	SSO.	1	Couvert.
9	748,09	3,4	S.	1	Couvert.
12	746,60	2,6	S.	1	Couvert.

Janvier 28. Min. 0°,9. Max. 8°,5.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.		État du ciel.
9 M.	744,43	4,7	S.	1	Couvert, pluie.
12	744,96	6,7	S.	1	Couvert.
3 S.	745,25	7,8	S.	1	Couvert.
6	746,46	5,6	S.	1	Beau, qq. nuages.
9	745,58	4,6	S.	1	Couvert.
12	742,97	5,1	SSO.	1	Couvert.

Janvier 29. Min. 1°,2. Max. 11°,3.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.		État du ciel.
9 M.	740,52	8,5	SO.	1	Couvert.
12	742,22	11,1	SO.	1	Couvert.
3 S.	743,86	10,7	SO.	1	Couvert.
6	744,29	7,7	SSO.	1	Beau.
9	744,74	7,4	SSO.	1	Très-nuageux
12	745,98	7,3	SSO.	1	Couvert.

Janvier 30. Min. 3°,3. Max. 10°,8.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.		État du ciel.
9 M.	752,96	6,1	SSO.	1	Couvert.
12	753,47	10,8	SSO.	2	Très-nuageux.
3 S.	753,99	10,9	SSO.	1	Nuageux.
6	753,74	7,5	SSO.	1	Couvert.
9	752,16	6,5	SSO.	1	Couvert.
12	749,79	6,1	SSO.	1	Couvert.

Janvier 31. Min. 5°,9. Max. 14°,7.

Quantité de pluie recueillie pendant le mois de Janvier.

Valeur en millimètres.

Cour... 32,97 Terrasse... 31,06.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.		État du ciel.
	Février 1.	Min. 7°,5.	Max. 14°,8.		
	mm	°			
9 M.	743,31	12,4	SO.	1	Couvert.
12	741,89	13,6	SO.	2	Nuageux.
3 S.	742,21	13,4	SO.	4	Nuageux.
6	745,08	10,8	SSO.	4	Beau.
9	746,01	9,7	SSO.	4	Beau.
12	746,74	8,7	SSO.	4	Beau.
	Février 2.	Min. 6°,2.	Max. 11°,6.		
9 M.	750,55	7,3	SSO.	4	Couvert.
12	751,44	10,3	SSO.	1	Nuageux.
3 S.	752,12	11,3	SSO.	1	Très-nuageux.
6	754,42	8,4	OSO.	1	Beau.
9	756,40	6,4	OSO.	1	Beau.
12	758,06	5,1	OSO.	1	Beau.
	Février 3.	Min. 2°,4.	Max. 11°,7.		
9 M.	759,30	3,9	S.	1	Couvert, pluie.
12	758,48	7,1	S.	1	Couvert.
3 S.	756,94	10,4	S.	1	Couvert.
6	757,55	10,9	SSO.	3	Couv., pluvieux.
9	758,87	11,6	SSO.	1	Couv., pluvieux.
12	760,97	11,2	SSO.	1	Couvert.
	Février 4.	Min. 4°,2.	Max. 13°,0.		
9 M.	764,77	11,4	SSO.	1	Couvert.
12	765,34	12,8	SSO.	1	Couvert.
3 S.	765,73	12,9	SSO.	1	Couvert.
6	766,32	11,4	SSO.	1	Couvert.
9	766,01	10,5	SSO.	1	Couvert.
12	766,97	10,2	SSO.	1	Couvert.
	Février 5.	Min. 6°,4	Max. 14°,8.		
9 M.	767,08	7,1	SSO.	1	Couv., brouillard.
12	767,16	12,4	SSO.	1	Beau.
3 S.	766,07	14,8	SSO.	1	Beau.
6	765,89	13,1	S.	1	Beau.
9	765,77	10,3	S.	1	Beau.
12	764,83	8,1	S.	1	Beau.
	Février 6.	Min. 3°,9.	Max. 14°,2.		
9 M.	764,23	6,3	S.	1	Beau.
12	763,80	12,2	S.	1	Beau.
3 S.	762,95	13,8	S.	1	Beau.
6	762,70	10,3	SSE.	1	Beau.
9	762,48	8,4	SSE.	1	Beau.
12	762,21	7,2	SSE.	1	Beau.
	Février 7.	Min. 5°,6	Max. 14°,0.		
	Février 8.	Min. 7°,2.	Max. 14°,0.		
9 M.	758,61	10,1	SSO.	1	Couvert.
12	758,19	11,4	S.	1	Couvert.
3 S.	755,60	13,8	S.	1	Couvert.
6	755,09	12,4	SSE.	1	Couvert.
9	754,76	10,9	SSE.	1	Couvert.
12	754,19	10,9	SSE.	1	Couvert.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.		État du ciel.
	Février 9.	Min. 8°,1.	Max. 13°,4.		
	mm	°			
9 M.	755,91	10,4	SSO.	2	Couvert.
12	756,80	13,0	SSO.	4	Couvert.
3 S.	757,84	13,1	OSO.	4	Nuageux.
6	760,95	11,1	SO.	4	Beau, qq. nuages.
9	762,83	9,2	SSO.	4	Beau.
12	»	»	»		»
	Février 10.	Min. 6°,8.	Max. 12°,8.		
9 M.	763,87	8,9	SO.	4	Couvert.
12	763,18	10,7	S.	4	Couvert.
3 S.	761,75	10,5	S.	4	Couvert.
6	760,98	11,0	OSO.	2	Couvert.
9	760,93	12,1	OSO.	3	Couvert.
12	761,09	12,7	OSO.	3	Couvert.
	Février 11.	Min. 8°,1.	Max. 14°,2.		
9 M.	763,51	11,5	OSO.	1	Couvert.
12	763,67	13,4	OSO.	1	Couvert.
3 S.	762,97	13,6	OSO.	1	Couvert.
6	763,53	12,7	SO.	1	Couvert.
9	763,45	12,2	SO.	2	Couvert.
12	763,24	11,4	SO.	2	Couvert.
	Février 12.	Min. 10°,1.	Max. 12°,2.		
9 M.	760,12	11,1	SSO.	1	Couvert.
12	757,57	12,4	S.	3	Couvert.
3 S.	»	»	»		»
6	753,67	11,6	OSO.	4	Beau, qq. nuages.
9	756,43	8,0	OSO.	4	Beau.
12	757,50	7,7	O.	2	Couvert.
	Février 13.	Min. 4°,5.	Max. 8°,9.		
9 M.	762,27	4,9	NNE.	1	Beau, qq. nuages.
12	764,78	8,1	NE.	1	Beau.
3 S.	766,07	9,1	NNO.	1	Beau.
6	768,31	7,7	ONO.	1	Beau.
9	769,49	5,2	ONO.	1	Beau.
12	769,72	3,9	ONO.	1	Nuageux.
	Février 14.	Min. 0°,3.	Max. 9°,8.		
	Février 15.	Min. 2°,8.	Max. 8°,5.		
9 M.	770,11	8,1	SO.	1	Couvert.
12	770,15	8,3	SO.	1	Couvert.
3 S.	768,81	8,1	S.	1	Couvert.
6	768,65	7,3	S.	1	Couvert.
9	768,25	6,7	S.	1	Couvert.
12	767,40	5,7	S.	1	Couvert.
	Février 16.	Min. 1°,0.	Max. 10°,6.		
9 M.	764,91	4,3	S.	1	Nuageux.
12	763,78	8,3	S.	1	Peu nuageux.
3 S.	762,39	10,7	S.	1	Beau.
6	762,36	7,3	SSO.	1	Beau.
9	762,36	5,5	SSO.	1	Beau.
12	761,43	3,1	SSO.	1	Beau.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér	Direction et force du vent.		État du ciel.
	Février 17. Min. 2°,2.	Max. 12°,7.			
	mm	°			
9 M.	759,52	4,3	SO.	1	Couvert.
12	758,22	11,1	SO.	1	Couvert.
3 S.	755,81	12,6	S.	1	Couvert.
6	754,43	9,9	S.	1	Nuageux.
9	754,14	7,4	S.	1	Nuageux.
12	753,59	5,5	S.	1	Beau.
	Février 18. Min. 4°,5.	Max. 10°,0.			
9 M.	751,42	9,1	SSE.	1	Couvert.
12	752,56	9,7	SSE.	1	Couvert.
3 S.	753,71	9,5	SSE.	1	Couvert.
6	754,54	8,0	SE.	1	Couvert.
9	755,36	5,9	SE.	1	Nuageux.
12	755,85	5,0	SE.	1	Couvert.
	Février 19. Min. 4°,6.	Max. 10°,1.			
9 M.	756,29	7,2	SO.	1	T.-nuag[x], brouill.
12	755,76	9,4	SO.	1	Couv., très nébul.
3 S.	755,42	10,1	SO.	1	Très-nuageux.
6	756,89	8,7	NE.	1	Beau, qq. nuages.
9	756,00	7,1	NE.	1	Beau, qq. nuages.
12	756,50	4,6	NE.	1	Beau.
	Février 20. Min. 2°,2.	Max. 9°,8.			
9 M.	756,46	2,9	NO.	1	Nuageux, brouill.
12	755,43	4,9	NO.	1	Nuageux.
3 S.	754,99	9,3	ONO.	1	Presque couvert.
6	755,38	7,5	ONO.	1	Beau.
9	755,61	4,3	»		Beau.
12	755,37	1,5	»		Beau.
	Février 21. Min. —0°,9.	Max. 6°,6.			
	Février 22. Min. 0°,0.	Max. 7°,6.			
9 M.	752,84	5,6	ONO.	1	Couvert.
12	752,43	7,3	ONO.	1	Couvert.
3 S.	»	»	»		»
6	753,47	6,1	ONO.	1	Couvert.
9	753,99	4,9	ONO.	1	Couvert.
12	754,59	4,2	ONO.	1	Couvert.
	Février 23. Min. 3°,1.	Max. 5°,0.			
9 M.	758,88	3,7	NO.	1	Couvert.
12	760,43	5,0	N.	1	Couvert.
3 S.	761,53	5,0	N.	1	Couvert.
6	763,38	5,0	NNO.	1	Couvert.
9	765,21	4,3	NNO.	1	Couvert.
12	765,69	4,0	NO.	1	Couvert.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent		État du ciel.
	Février 24. Min. 3°,1.	Max. 7°,2.			
	mm	°			
9 M.	767,02	4,2	NNO.	1	Couvert.
12	766,32	7,0	NNO.	1	Couvert.
3 S.	764,92	6,9	NO.	1	Couvert.
6	764,30	5,8	O.	1	Couvert.
9	762,61	5,0	ONO.	2	Couvert.
12	760,53	4,2	O.	2	Pluie.
	Février 25. Min. 3°,2.	Max. 10°,4.			
9 M.	760,71	6,1	O.	2	Beau, brumeux.
12	760,71	7,9	O.	2	Très-nuageux.
3 S.	761,42	9,5	O.	2	Très-nuageux.
6	761,32	7,2	SO.	1	Presque couvert.
9	761,17	7,2	SO.	1	Couvert.
12	759,90	7,0	SO.	2	Couvert.
	Février 26. Min. 6°,5.	Max. 12°,6.			
9 M.	761,34	10,1		0	Couvert.
12	762,16	12,0	O.	1	Couvert.
3 S.	»	»	»		»
6	763,48	11,0	ONO.	2	Très-nuageux.
9	764,36	8,2	ONO.	1	Nuageux.
12	764,09	6,4	ONO.	1	Nuageux.
	Février 27. Min. 6°,0.	Max. 12°,7.			
9 M.	762,08	10,4	O.	1	Couvert, pluie.
12	761,97	11,4	O.	1	Couv., pluie fine.
3 S.	761,40	12,0	O.	2	Couvert.
6	762,63	9,4	O.	2	Nuageux.
9	762,77	7,3	O.	1	Couvert.
12	761,48	6,1	O.	1	Couvert.
	Février 28. Min. 4°,4.	Max. ».			

Quantité de pluie recueillie pendant le mois de Février.

Valeur en millimètres.

Cour... 7,55. Terrasse... 6,80.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.		État du ciel.
	Mars 1.	Min. 4°,4.	Max. 10°,5.		
	mm	°			
9 M.	746,62	10,5	O.	3	Couvert.
12	748,95	9,3	O.	3	Couvert.
3 S.	751,71	9,5	O.	3	Nuageux.
6	752,01	8,3	ONO.	3	Couvert.
9	750,07	6,7	O.	3	Couvert, pluie.
12	745,12	8,7	O.	3	Couvert.
	Mars 2.	Min. 5°,2.	Max. 8°,1.		
9 M.	739,18	5,9	ONO.	3	Couvert, pluie.
12	738,20	8,1	ONO.	4	Couvert, pluie.
3 S.	737,75	4,8	ONO.	3	Couvert, pluie.
6	737,57	2,7	O.	2	Couvert.
9	739,92	4,1	O.	2	Couvert, pluie.
12	743,26	4,2	O.	3	Couvert.
	Mars 3.	Min. 1°,4.	Max. 6°,9.		
9 M.	755,84	3,0	NNO.	2	Couvert.
12	757,43	3,2	NNO.	2	Couvert, gresil.
3 S.	758,21	4,4	N.	2	Nuageux.
6	759,71	3,1	NNO.	2	Beau.
9	760,44	0,5	NNO.	2	Beau.
12	760,62	−0,4	NNO.	2	Beau.
	Mars 4.	Min.—1°,8.	Max. 4°,9.		
9 M.	762,73	0,5	NNO.	1	Beau, brumeux.
12	762,96	3,7	NNO.	1	Beau, vapeurs.
3 S.	762,82	4,6	NNO.	1	Beau.
6	763,22	4,8	SO.	1	Couvert.
9	763,01	3,5	SO.	1	Couvert.
12	762,07	3,5	SO.	1	Couvert.
	Mars 5.	Min. 3°,3.	Max. 9°,7.		
9 M.	759,10	5,3	OSO.	1	Couvert.
12	757,66	8,3	OSO.	1	Couvert.
3 S.	755,27	9,5	OSO.	1	Couvert.
6	753,45	9,3	OSO.	1	Couvert.
9	753,15	8,7	OSO.	1	Très-nuageux.
12	752,90	6,9	ONO.	1	Très-nuageux.
	Mars 6.	Min. 5°,2.	Max. 7°,8.		
9 M.	755,83	5,5	NO.	2	Couvert.
12	757,41	7,3	NO.	3	Couvert.
3 S.	758,32	7,7	NO.	3	Couvert.
6	759,76	5,5	NNO.	2	Presque couvert.
9	760,74	3,5	NO.	2	Couvert.
12	760,91	3,1	NO.	2	Couvert.
	Mars 7.	Min.—0°,4.	Max. 4°,6.		
	Mars 8.	Min.—2°,6.	Max. 4°,7.		
9 M.	757,86	1,0	NO.	1	Couvert.
12	756,52	−0,4	NO.	1	Couvert.
3 S.	754,45	3,1	NO.	1	Très-nuageux.
6	753,36	4,8	SO.	1	Couvert.
9	751,86	3,5	SO.	1	Couvert.
12	750,44	1,9	SO.	1	Couvert, neige.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.		État du ciel.
	Mars 9.	Min.—1°,0.	Max. 3°,4.		
	mm	°			
9 M.	746,40	−0,5	SO.	1	Couvert, neige.
12	745,89	0,7	SO.	1	Couvert.
3 S.	744,11	2,5	SO.	1	Couvert.
6	743,45	3,4	SSE.	1	Couvert.
9	743,05	1,7	SSE.	1	Très-vaporeux.
12	742,11	1,5	SSE.	1	Couvert.
	Mars 10.	Min.—0°,7.	Max. 6°,6.		
9 M.	739,72	1,3	SSE.	1	Couvert.
12	738,80	3,9	SSE.	1	Couvert.
3 S.	737,31	6,5	O.	1	Couvert.
6	736,22	5,2	ENE.	1	Presque couvert.
9	735,93	3,1	NE.	1	Couvert.
12	735,02	1,8	NE.	1	Couvert.
	Mars 11.	Min. 0°,3.	Max. ».		
9 M.	736,17	1,5	NNE.	2	Couvert.
12	736,78	4,3	NNE.	2	Couvert.
3 S.	»	»	»		»
6	739,31	2,9	NE.	1	Couvert.
9	740,75	1,5	NE.	1	Très-nuageux.
12	741,30	1,4	NE.	1	Couvert.
	Mars 12.	Min. 1°,0.	Max. 5°,8.		
9 M.	744,80	3,5	NE.	1	Presque couvert.
12	745,41	5,3	NE.	1	Couvert.
3 S.	»	»	»		Couvert.
6	746,87	4,5	NE.	»	Couvert.
9	747,59	2,0	NO.?	»	Couv., pet. pluie.
12	747,24	1,5	NNO.	»	Beau, vapeurs.
	Mars 13.	Min.—0°,6.	Max. 5°,5.		
9 M.	745,54	2,3	E.	1	Beau.
12	744,87	5,0	E.	1	Peu nuageux.
3 S.	743,65	4,7	E.	1	Nuageux.
6	743,75	3,5	NE.	1	Nuageux.
9	743,96	1,3	ENE.	1	Très-vaporeux.
12	743,77	1,0	NE.	1	Beau, vapeurs.
	Mars 14.	Min.—0°,5.	Max. 2°,3.		
	Mars 15.	Min.—0°,3.	Max. 3°,1.		
9 M.	749,57	1,3	NO.	1	Couvert
12	749,53	2,9	NO.	1	Couvert.
3 S.	749,49	2,5	N.	1	Couvert.
6	749,99	1,1	NNO.	1	Couvert.
9	750,24	0,6	NNO.	1	Couvert, neige.
12	749,73	0,1	NNO.	1	Couvert, neige.
	Mars 16.	Min.—0°,6.	Max. 3°,4.		
9 M.	750,25	−0,2	NNO.	1	Couvert.
12	750,39	3,0	NO.	1	Couvert.
3 S.	749,70	3,1	ONO.	1	Couvert.
6	750,80	2,4	O.	1	Couvert.
9	750,28	2,2	O.	1	Couvert.
12	748,62	−0,2	O.	1	Beau.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.		État du ciel.
Mars 17.	Min. —0°,6.	Max. 3°,4.			
	mm	°			
9 M.	742,69	1,4	SE.	2	Couvert, neigeux.
12	742,04	2,3	SE.	1	Couvert, neigeux.
3 S.	742,53	3,1	SE.	1	Couvert, pluie.
6	743,80	3,0	SE.	1	Couvert.
9	745,89	3,0	SE.	1	Couvert.
12	747,61	3,4	SE.	1	Couvert.
Mars 18.	Min. 0°,0.	Max. 10°,5.			
9 M.	754,96	4,0	SE.	1	Beau.
12	755,72	8,4	SE.	1	Beau.
3 S.	755,70	10,5	SO.	1	Très-vaporeux.
6	757,01	8,0	OSO.	1	Couvert.
9	757,40	6,5	ONO.	1	Couvert.
12	757,32	6,6	ONO.	1	Couvert.
Mars 19.	Min. 4°,4.	Max. 11°,4.			
9 M.	756,48	7,6	SO.	1	Couvert.
12	754,03	9,5	SO.	1	Couvert.
3 S.	749,72	8,1	S.	2	Couvert.
6	744,51	8,6	SO.	2	Couv., pluvieux.
9	742,24	6,0	O.	2	Beau.
12	739,29	4,7	SO.	3	Couvert, pluie.
Mars 20.	Min. 3°,1.	Max. 4°,2.			
9 M.	739,14	3,6	ONO.	3	Couv., pluvieux.
12	739,61	3,0	ONO.	3	Couvert, pluie.
3 S.	740,26	4,0	ONO.	3	Couvert.
6	741,42	2,7	ONO.	3	Couvert, pluie.
9	742,05	3,5	NO.	1	Couvert.
12	742,08	3,4	NO.	1	Couvert.
Mars 21.	Min. 3°,2.	Max. 9°,9.			
Mars 22.	Min. 4°,2.	Max. 5°,4.			
9 M.	751,59	5,0	NNE.	2	Couvert.
12	752,68	5,2	NNE.	2	Couvert.
3 S.	753,07	5,4	NNE.	2	Couvert.
6	754,17	4,6	NE.	2	Couvert.
9	755,50	4,4	NE.	2	Couvert.
12	755,58	4,2	NE.	1	Couvert.
Mars 23.	Min. 3°,8.	Max. ».			
9 M.	757,80	4,4	NE.	1	Couvert.
12	758,24	5,2	NE.	3	Couvert.
3 S.	757,96	5,2	NE.	3	Très-nuageux.
6	758,76	4,0	NE.	2	Couvert.
9	759,00	3,0	NE.	2	Couvert.
12	758,59	2,7	NE.	2	Couvert.
Mars 24.	Min. 1°,2.	Max. 4°,4.			
9 M.	757,44	1,6	NNE.	1	Couvert.
12	756,52	2,8	NNE.	3	Couvert.
3 S.	755,22	4,7	NNE.	3	Couvert.
6	755,06	4,4	NNE.	2	Presque couvert.
9	755,16	4,5	NNE.	2	Couvert,
12	755,00	2,7	NNE.	1	Couvert.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.		État du ciel.
Mars 25.	Min. 0°,3.	Max. 8°,2.			
	mm	°			
9 M.	755,29	2,7	NNE.	1	Beau, qq. nuages.
12	754,90	7,1	NNE.	2	Beau.
3 S.	755,34	8,1	NE.	»	Nuageux.
6	754,32	6,3	NNE.	1	Beau.
9	755,32	4,1	NE.	1	Beau.
12	755,42	3,1	NE.	1	Presque couvert.
Mars 26.	Min. 2°,4.	Max. 8°,3.			
9 M.	754,52	4,7	NO.	1	Couvert.
12	753,72	7,3	NNO.	1	Couvert.
3 S.	752,48	8,3	NNO.	1	Couvert.
6	751,81	6,7	NE.	1	Presque couvert.
9	751,12	5,3	ONO.	1	Couv., pluvieux.
12	749,67	4,9	O.	1	Couvert.
Mars 27.	Min. 2°,0.	Max. 4°,2.			
9 M.	746,55	2,9	NO.	1	Couvert.
12	745,78	3,8	NNO.	1	Presque couvert.
3 S.	745,30	3,6	N.	1	Couvert.
6	745,36	2,4	N.	1	Très-nuageux.
9	745,79	0,5	N.	1	Beau, qq. nuages.
12	745,59	—0,7	NNE.	1	Beau, vapeurs.
Mars 28.	Min. —1°,7.	Max. 6°,4.			
Mars 29.	Min. 0°,0.	Max. 5°,9.			
9 M.	744,24	0,3	SE.	1	Couvert, neige.
12	746,15	2,4	SE.	1	Couvert.
3 S.	747,32	5,9	E.	1	Très-nuageux.
6	748,77	3,6	E.	1	Beau.
9	750,23	2,0	E.	1	Beau.
12	750,28	1,7	ENE.	1	Beau.
Mars 30.	Min. 0°,6.	Max. 3°,8.			
9 M.	748,00	0,9	NO.	1	Couvert, pluie.
12	747,31	2,4	NO.	1	Couv., pluvieux.
3 S.	747,23	3,8	NO.	1	Couvert, pluie.
6	747,84	3,5	NE.	1	Couvert.
9	748,85	2,7	NE.	1	Couvert.
12	749,10	1,5	NE.	1	Beau, vapeurs.
Mars 31.	Min. 0°,5.	Max. 8°,2.			
9 M.	748,88	3,5	E.	1	Couv., brouillard.
12	748,71	6,8	NE.	1	Très-nuageux.
3 S.	748,41	8,2	E.	1	Couvert.
6	748,81	7,3	E	1	Très-nuageux.
9	749,67	5,0	NE.	1	Nuageux.
12	749,14	4,3	NO.	1	Couvert.

Quantité de pluie recueillie pendant le mois de Mars.

Valeur en millimètres.

Cour... 58,29. Terrasse... 53,46.

Avril 1. Min. 2°,6. Max. 9°,5.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.	État du ciel.
	mm	°		
9 M.	750,39	3,0	NE. 1	Couvert.
12	750,58	5,3	N. 1	Couvert.
3 S.	750,68	7,5	N. 1	Couvert.
6	751,28	8,3	N. 1	Beau.
9	752,24	5,7	N. 1	Beau.
12	752,37	4,5	N. 1	Beau.

Avril 2. Min. 1°,2. Max. 11°,8.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.	État du ciel.
9 M.	»	»	»	»
12	752,65	9,1	NE. 1	Beau.
3 S.	752,09	11,8	NE. 1	Peu nuageux.
6	752,54	10,1	NNE. 1	Beau.
9	752,75	7,3	NNE. 1	Beau.
12	752,34	4,7	NNE. 1	Beau.

Avril 3. Min. 2°,4. Max. 10°,4.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.	État du ciel.
9 M.	749,57	7,5	SO. 1	Presque couvert.
12	748,00	9,2	SO. 2	Couvert.
3 S.	745,15	10,4	SSO. 3	Couvert.
6	741,91	9,2	SSO. 2	Couvert.
9	738,83	7,1	SSO. 2	Couvert, pluie.
12	733,80	7,1	SSO. 2	Couvert.

Avril 4. Min. 2°,7. Max. ».

Avril 5. Min. 2°,3. Max. 11°,2.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.	État du ciel.
9 M.	760,94	8,1	N. 1	Beau, vapeurs.
12	761,47	9,6	N. 1	Beau.
3 S.	761,88	11,4	N. 1	Nuageux.
6	762,78	10,7	NO. 1	Nuageux.
9	763,73	8,1	NO. 1	Beau.
12	764,05	4,5	NO. 1	Beau.

Avril 6. Min. 3°,8. Max. 14°,2.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.	État du ciel.
9 M.	764,02	10,8	SSO. 1	Nuageux.
12	763,17	13,5	SSO. 1	Couvert.
3 S.	761,95	14,1	SSO. 1	Beau.
6	761,55	12,5	SSO. 1	Couvert.
9	761,51	10,0	SSO. 1	Couv., pet. pluie.
12	761,49	9,0	SSO. 1	Couv., pet. pluie.

Avril 7. Min. 4°,5. Max. 17°,7.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.	État du ciel.
9 M.	760,45	11,7	SSO. 1	Couvert.
12	760,87	15,9	SSO. 1	Couvert.
3 S.	759,32	17,1	SSO. 1	Très-nuageux.
6	759,26	15,0	SSO. 1	Très-nuageux.
9	759,48	12,4	SSO. 1	Couvert, pluie.
12	759,31	12,0	SSO. 1	Couvert. pluie.

Avril 8. Min. 11°,1. Max. 17°,0.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.	État du ciel.
9 M.	758,38	12,8	S. 1	Couvert, pluie.
12	758,93	16,1	S. 1	Couvert.
3 S.	757,13	16,8	S. 1	Très-nuageux.
6	756,84	16,3	S. 1	Presque couvert.
9	757,27	12,9	S. 1	Beau.
12	757,30	11,4	SO. 1	Très-nuageux.

Avril 9. Min. 8°,5. Max. 20°,3.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.	État du ciel.
	mm	°		
9 M.	758,24	14,3	S. 1	Peu nuag[x], brum[t]
12	759,04	18,8	SSE. 1	Très-nuageux.
3 S.	758,33	20,6	SO. 1	Beau, qq. nuages.
6	758,32	19,8	SO. 1	Beau.
9	758,96	15,8	SO. 1	Beau.
12	758,95	13,1	SO. 1	Beau.

Avril 10. Min. 10°,6. Max. 23°,2.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.	État du ciel.
9 M.	758,25	17,5	SO. 1	Beau, vapeurs.
12	757,88	21,8	S. 1	Très-vaporeux.
3 S.	757,09	23,1	S. 1	Très-vaporeux.
6	757,27	21,0	SE. 1	Beau, vaporeux.
9	758,40	18,0	SSE. 1	Beau, vapeurs.
12	758,60	15,2	SSE. 1	Beau, vapeurs.

Avril 11. Min. 11°,9. Max. 23°,8.

Avril 12. Min. 10°,4. Max. 24°,8.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.	État du ciel.
9 M.	763,35	16,4	SE. 1	Beau.
2	763,65	23,5	SE. 1	Beau.
13 S.	763,15	24,8	SE. 1	Nuageux.
6	763,72	23,0	SE. 1	Beau, qq. nuages.
9	765,31	18,5	SE. 1	Beau.
12	765,69	15,2	SE. 1	Beau.

Avril 13. Min. 12°,5. Max. 25°,0.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.	État du ciel.
9 M.	764,73	16,8	NE. 1	Beau.
12	763,51	22,7	NE. 1	Beau.
3 S.	762,19	25,0	E. 1	Beau, qq. nuages.
6	761,22	23,2	ESE. 1	Beau.
9	760,93	20,0	ESE. 1	Beau.
12	760,33	17,0	ESE. 1	Beau.

Avril 14. Min. 13°,6. Max. 23°,3.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.	État du ciel.
9 M.	757,85	18,0	S. 1	Beau.
12	756,85	22,2	S. 2	Nuageux.
3 S.	755,82	22,9	S. 2	Nuageux.
6	755,22	20,2	OSO. 1	Très-nuageux.
9	755,60	17,3	OSO. 1	Presque couvert.
12	755,60	15,6	SO. 1	Couvert.

Avril 15. Min. 12°,7. Max. 16°,9.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.	État du ciel.
9 M.	754,34	14,2	SO. 1	Presque couvert.
12	753,35	17,0	SSO. 2	Très-nuageux.
3 S.	752,75	16,6	SSO. 2	Couvert.
6	752,38	13,1	ONO. 2	Couvert.
9	751,48	11,0	ONO. 2	Beau, qq. nuages.
12	750,27	11,2	ONO. 2.	Couvert.

Avril 16. Min. 8°,7. Max. 14°,4.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.	État du ciel.
9 M.	746,99	10,2	SSO. 1	Couv., pluvieux.
12	745,34	12,4	SSO. 2	Couvert, pluie.
3 S.	743,36	14,6	SO. 2	Très-nuageux.
6	742,53	11,0	SO. 1	Nuageux.
9	742,24	9,0	SO. 2	Presque couvert.
12	741,26	8,8	SO. 2	Nuageux.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.		État du ciel.
	Avril 17.	Min. 7°,9.	Max. 11°,2.		
	mm	°			
9 M.	741,37	8,7	SO.	1	Couvert.
12	741,93	10,1	SSO.	2	Couvert.
3 S.	742,20	10,2	O.	2	Couvert.
6	743,18	9,1	O.	2	Couvert.
9	743,06	8,7	O.	1	Couvert.
12	744,54	8,2	O.	1	Couvert.
	Avril 18.	Min. 6°,9.	Max. 10°,4.		
	Avril 19.	Min. 3°,0.	Max. 10°,1.		
9 M.	761,06	6,8	N.	1	Presque couvert.
12	760,92	8,2	NO.	1	Très-nuageux.
3 S.	760,25	9,7	NNO.	1	Très-nuageux.
6	760,66	9,8	N.	1	Nuageux.
9	760,95	7,0	NO.	1	Nuageux.
12	760,47	4,4	NO.	1	Beau.
	Avril 20.	Min. 4°,2.	Max. 14°,5.		
9 M.	759,56	9,2	S.	1	Couvert.
12	758,60	13,2	S.	2	Couvert.
3 S.	757,80	14,0	S.	1	Nuageux.
6	757,91	12,6	S.	1	Couvert.
9	758,29	11,4	S.	1	Couvert.
12	758,12	10,3	S.	1	Couvert.
	Avril 21.	Min. 7°,6.	Max. 15°,5.		
9 M.	759,25	12,0	S.	1	Couvert.
12	759,27	14,5	O.	1	Très-nuageux.
3 S.	759,14	14,9	NO.	1	Nuageux.
6	759,17	14,8	NO.	1	Peu nuageux.
9	760,12	13,1	ONO.	1	Couvert.
12	760,00	10,5	ONO.	1	Peu nuageux.
	Avril 22.	Min. 7°,0.	Max. 18°,9.		
9 M.	759,59	15,6	S.	1	Beau, qq. nuages.
12	758,90	17,0	SSO.	1	Très-nuageux.
3 S.	758,16	18,9	SSE.	1	Nuageux.
6	758,15	17,1	SSE.	1	Beau, qq. nuages.
9	758,63	13,7	SSE.	1	Beau, vapeurs.
12	758,99	11,2	SE.	1	Beau, tr.-vapor[s].
	Avril 23.	Min. 8°,6.	Max. 21°,7.		
9 M.	759,26	16,3	SO.	1	Beau, brumeux.
12	758,60	20,9	SO.	1	Vapeurs épaisses.
3 S.	757,63	21,9	SSO.	1	Vapeurs épaisses.
6	757,17	19,9	SSE.	1	Couvert.
9	757,05	17,5	SSE.	1	Nébuleux.
12	756,20	15,7	SSO.	1	Presque couvert.
	Avril 24.	Min. 13°,6.	Max. 17°,0.		
9 M.	756,98	16,5	O.	1	Nuageux.
12	757,57	16,8	O.	1	Très-nuageux.
3 S.	758,46	16,1	NO.	2	Beau, qq. nuages.
6	760,04	14,4	NNO.	2	Nuageux.
9	760,79	11,7	NNO.	2	Beau.
12	761,67	9,8	NNO.	1	Beau.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.		État du ciel.
	Avril 25.	Min. 7°,6.	Max. 18°,3.		
	Avril 26.	Min. 8°,8.	Max. 17°,7.		
	mm	°			
9 M.	761,49	11,4	NE.	1	Beau.
12	760,70	15,4	NE.	1	Beau, nuages.
3 S.	758,55	17,8	NE.	1	Beau.
6	757,85	17,0	ESE.	1	Nuageux.
9	758,08	14,0	ENE.	1	Beau, vapeurs.
12	757,60	13,8	SE.	1	Couvert.
	Avril 27.	Min. 9°,8.	Max. 21°,8.		
9 M.	757,63	16,4	E.	1	Beau.
12	757,57	20,5	E.	1	Beau.
3 S.	756,96	21,8	E.	1	Nuageux.
6	757,17	20,9	E.	1	Nuageux.
9	758,38	17,0	E.	1	Très-nuageux.
12	759,15	13,5	E.	1	Beau, qq. nuages.
	Avril 28.	Min. 11°,2.	Max. 22°,8.		
9 M.	760,57	18,6	SE.	1	Peu nuageux.
12	759,90	20,9	SE.	1	Peu nuageux.
3 S.	759,14	22,8	SE.	1	Beau.
6	758,82	21,4	E.	1	Beau.
9	759,45	18,1	ESE.	1	Beau.
12	759,54	15,8	ESE.	1	Beau.
	Avril 29.	Min. 12°,3.	Max. 23°,0.		
9 M.	759,68	17,2	NE.	1	Beau.
12	758,87	20,6	NE.	1	Beau.
3 S.	756,78	23,0	NE.	1	Beau.
6	757,34	19,5	NNE.	1	Beau.
9	757,87	15,4	NE.	1	Beau.
12	757,28	12,0	NE.	1	Beau.
	Avril 30.	Min. 9°,2	Max. 18°,7.		
9 M.	756,97	13,0	NNE.	1	Beau.
12	756,55	17,6	NNE.	1	Beau.
3 S.	755,67	18,8	NNE.	1	Beau.
6	755,88	17,1	NNE.	1	Beau.
9	756,82	12,9	NE.	1	Beau.
12	757,01	9,9	NE.	2	Beau.

Quantité de pluie recueillie pendant le mois d'Avril.

Valeur en millimètres.

Cour.. 32,07. Terrasse... 33,79.

Mai 1. Min. 5°,9. Max. 16°,6.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.	État du ciel.
	mm	°		
9 M.	»	»	»	»
12	757,27	14,8	N. 1	Peu nuageux.
3 S.	756,73	16,2	N. 1	Peu nuageux.
6	756,92	15,0	NNE. 1	Peu nuageux.
9	757,21	12,2	NNE. 1	Peu nuageux.
12	757,16	9,5	NNE. 1	Peu nuageux.

Mai 2. Min. 5°,7. Max. 18°,2.

Mai 3. Min. 9°,5. Max. 19°,8.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.	État du ciel.
9 M.	»	»	»	»
12	756,54	18,4	O. 1	Très-nuageux.
3 S.	755,38	19,2	O. 1	Couvert.
6	754,80	15,4	SO. 1	Couvert, pluie.
9	753,51	14,2	SO. 1	Couvert, pluie.
12	752,52	14,2	SO. 1	Couvert.

Mai 4. Min. 13°,2. Max. 16°,1.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.	État du ciel.
9 M.	»	»	»	»
12	752,54	14,4	SO. 2	Couvert, pluie.
3 S.	752,64	15,5	SO. 1	Couvert.
6	753,25	14,6	OSO. 1	Couvert, pluie.
9	754,06	13,8	OSO. 1	Couvert.
12	754,51	11,6	OSO. 1	Couvert.

Mai 5. Min. 9°,5. Max. 16°,3.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.	État du ciel.
9 M.	754,15	11,7	E. 1	Couvert.
12	753,09	14,0	E. 1	Couvert.
3 S.	751,47	16,0	E. 1	Couvert.
6	749,34	16,0	E. 1	Très-nuageux.
9	747,66	13,4	ESE. 1	Couvert.
12	745,68	12,5	SSO. 1	Très-vaporeux.

Mai 6. Min. 10°,7. Max. 20°,3.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.	État du ciel.
9 M.	»	»	»	»
12	»	»	»	»
3 S.	»	»	»	»
6	738,77	12,9	S. 1	Couvert.
9	740,05	13,0	S. 1	Beau.
12	»	»	»	»

Mai 7. Min. 10°,8. Max. 20°,0.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.	État du ciel.
9 M.	740,18	16,0	S. 1	Couvert.
12	740,28	18,9	SSO. 1	Très-nuageux.
3 S.	740,03	19,7	SSO. 2	Très-nuageux.
6	740,07	16,4	SSO. 2	Très-nuageux.
9	741,09	13,4	SSE. 1	Couvert.
12	741,19	13,8	SSE. 1	Couvert.

Mai 8. Min. 11°,9. Max. 17°,3.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.	État du ciel.
9 M.	743,23	15,6	SO. 2	Nuageux.
12	743,43	17,0	SSO. 3	Très-nuageux.
3 S.	744,02	16,9	SSO. 3	Très-nuageux.
6	745,38	15,0	SO. 2	Nuageux.
9	746,91	11,3	SSO. 1	Couvert.
12	747,04	9,5	SSO. 1	Couvert.

Mai 9. Min. 8°,7. Max. 17°,3.

Mai 10. Min. 11°,0. Max. 19°,2.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.	État du ciel.
	mm	°		
9 M.	747,09	14,7	S. 1	Couvert.
12	747,24	17,2	SSO. 1	Couvert.
3 S.	747,05	18,9	SSO. 1	Nuageux.
6	747,96	15,7	OSO. 1	Pr. couv., orage.
9	748,62	13,6	OSO. 1	Nuageux.
12	749,12	11,6	SO. 1	Beau.

Mai 11. Min. 9°,3. Max. 17°,6.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.	État du ciel.
9 M.	751,21	15,7	SO. 1	Couvert.
12	751,88	14,9	SO. 1	Couvert.
3 S.	751,49	13,1	SO. 1	Couvert, pluie.
6	752,11	15,6	SO. 1	Couvert
9	752,80	13,4	ONO. 1	Très-nuageux.
12	753,17	12,7	OSO. 1	Très-nuageux.

Mai 12. Min. 12°,1. Max. 18°,0.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.	État du ciel.
9 M.	755,46	14,0	ONO. 1	Couvert.
12	755,97	17,5	NO. 1	Couvert.
3 S.	755,98	18,1	NNO. 1	Couvert.
6	756,09	16,7	NE. 1	Très-nuageux.
9	757,45	13,8	NE. 1	Très-nuageux.
12	758,08	12,2	NE. 1	Couvert.

Mai 13. Min. 9°,5. Max. 15°,5.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.	État du ciel.
9 M.	758,78	13,6	NE. 2	Presque couvert.
12	758,48	15,1	NE. »	Couvert.
3 S.	757,16	15,7	NE. 1	Couvert.
6	756,90	14,9	NE. 1	Couvert.
9	756,53	14,1	NE. 1	Couvert.
12	756,37	12,5	NE. 1	Beau.

Mai 14. Min. 11°,1. Max. 21°,2.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.	État du ciel.
9 M.	754,45	13,4	ENE. 1	Presque couvert.
12	753,25	19,0	NE. 2	Très-nuageux.
3 S.	752,25	21,2	E. 2	Couvert.
6	751,66	19,9	E. 1	Couvert.
9	751,33	17,3	ENE. 1	Couvert.
12	751,49	16,2	ENE. 1	Couvert.

Mai 15. Min. 12°,4. Max. 22°,6.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.	État du ciel.
9 M.	749,97	19,0	E. 1	Nuageux.
12	750,09	21,9	E. 1	Couvert.
3 S.	748,66	19,8	ESE. 1	Couvert.
6	748,33	17,5	ESE. 1	Couvert.
9	749,10	14,8	ENE. 1	Couvert.
12	748,87	14,4	E. 1	Couvert.

Mai 16. Min. 12°,3. Max. 20°,4.

Mai 17. Min. 9°,0. Max. 18°,4.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.	État du ciel.
9 M.	»	»	»	»
12	750,93	17,8	SO. 2	Presque couvert.
3 S.	750,24	17,5	S. 2	Nuageux.
6	»	»	»	»
9	752,12	12,8	OSO. 1	Très-nuageux.
12	751,60	11,8	OSO. 1	Beau, vapeurs.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.	État du ciel.
	Mai 18.	Min. 9°,4.	Max. 17°,8.	
	mm	°		
9 M.	750,89	13,4	SSO. 1	Couvert.
12	749,55	17,5	SSO. 2	Couvert.
3 S.	748,49	15,1	S. 2	Couvert.
6	748,64	13,4	SSO. 3	Couv., pluvieux.
9	749,75	11,5	SO. 2	Pr. couv., pluie.
12	749,89	10,4	SO. 1	Beau.
	Mai 19.	Min. 10°,2.	Max. 17°,1.	
9 M.	750,61	14,2	SO. 2	Presque couvert.
12	749,59	15,7	SSO. 2	Très-nuageux.
3 S.	748,35	14,2	SSO. 4	Couvert, pluie.
6	749,60	10,5	SO. 3	Couvert, pluie.
9	750,60	9,7	SO. 1	Beau.
12	751,84	7,9	SO. 1	Beau.
	Mai 20.	Min. 6°,4.	Max. 16°,0.	
9 M.	752,62	12,8	OSO. 1	Très-nuageux.
12	751,95	15,1	SSO. 2	Très-nuageux.
3 S.	750,80	15,6	S. 1	Très-nuageux.
6	749,74	14,1	S. 1	Beau.
9	749,95	12,8	S. 1	Couvert.
12	749,59	10,9	S. 2	Couvert.
	Mai 21.	Min. 8°,6.	Max. 13°,0.	
9 M.	747,76	10,1	SSO. 1	Couv., pluvieux.
12	747,62	11,4	E. 1	Couvert, pluie.
3 S.	746,94	11,3	ENE. 1	Couvert.
6	747,76	12,1	NE. 1	Couvert.
9	749,15	10,9	NNE. 1	Couvert.
12	751,83	8,0	NNE. 1	Couvert, pluie.
	Mai 22.	Min. 6°,8.	Max. 14°,9.	
9 M.	757,85	13,2	OSO. 1	Nuageux.
12	758,19	14,6	SO. 1	Très-nuageux.
3 S.	758,65	14,6	O. 1	Couvert.
6	759,27	13,3	ONO. 1	Très-nuageux.
9	760,78	9,3	ONO. 1	Beau.
12	760,97	8,3	OSO. 1	Couvert.
	Mai 23.	Min. 6°,7.	Max. 16°,7.	
	Mai 24.	Min. 9°,3.	Max. 17°,6.	
9 M.	756,19	13,9	N. 1	Couvert.
12	755,51	16,2	» 0	»
3 S.	754,70	17,2	SE. 1	Très-nuageux.
6	753,79	16,5	SE. 1	Beau, qq. nuages.
9	753,80	13,2	SE. 1	Nuageux.
12	753,34	11,0	SE. 1	Nuageux.
	Mai 25.	Min. 8°,7.	Max. 20°,1.	
9	750,98	17,4	E. 1	Beau.
12 M.	749,31	19,6	E. 1	Nuageux.
3	747,86	20,3	» 1	Nuageux.
6 S.	746,40	19,6	ESE. 1	Très-nuageux.
9	745,78	17,2	E. 1	Couvert.
12	746,50	12,2	SE. 1	Couvert, pluie.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.	État du ciel.
	Mai 26.	Min. 11°,3.	Max. 19°,0.	
	mm	°		
9 M.	746,38	15,6	S. 1	Très-nuageux.
12	745,83	18,1	SSE. 1	Couvert.
3 S.	744,57	18,1	O. 1	Nuageux
6	745,84	18,0	SSO. 1	Couvert.
9	747,47	13,5	O. 1	Couvert.
12	747,88	12,2	O. »	Beau, vapeurs.
	Mai 27.	Min. 11°,4.	Max. 19°,8.	
9 M.	749,23	15,0	SE. 1	Couv., pluvieux.
12	749,23	18,5	SE. 1	Couvert.
3 S.	748,90	19,7	S. 1	Très-vaporeux.
6	749,46	19,0	S. 1	Très-nuageux.
9	749,96	16,7	SSO. 1	Couvert.
12	750,10	15,7	SO. 1	Couvert.
	Mai 28.	Min. 12°,5.	Max. 20°,5.	
9 M.	749,55	18,4	SE. 1	Couvert.
12	749,74	19,4	S. 1	Couvert.
3 S.	749,97	20,2	S. 1	Couvert.
6	749,96	18,4	S. 1	Couvert.
9	751,04	16,0	SSO. 1	Couv., pet. pluie.
12	751,26	12,8	SSO. 1	Couvert, pluie.
	Mai 29.	Min. 9°,2.	Max. 13°,3.	
9 M.	755,14	10,5	NNO. 1	Couvert.
12	756,11	12,2	NO. 1	Couvert.
3 S.	756,58	13,4	NO. 1	Couvert.
6	757,24	11,6	NNE. 1	Couvert.
9	758,37	10,9	NE. 1	Couvert.
12	758,71	9,7	NE. 1	Couvert.
	Mai 30.	Min. 7°,9.	Max. 11°,1.	
	Mai 31.	Min. 6°,8.	Max. 14°,2.	
9 M.	759,32	11,8	ONO. 1	Couvert.
12	759,56	11,1	NO. »	Couvert, pluie.
3 S.	759,39	11,6	NO. 2	Couvert, pluie.
6	759,38	13,8	ONO. 1	Nuageux.
9	760,90	10,8	NO. 1	Couvert.
12	761,94	8,7	NO. 1	Peu nuageux.

Quantité de pluie recueillie pendant le mois de Mai.

Valeur en millimètres.

Cour... 104,46. Terrasse... 105,84.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.		État du ciel.
	Juin 1.	Min. 6°,0.	Max. 15°,5.		
	mm	°			
9 M.	764,17	10,9	N.	1	Très-nuageux.
12	763,97	12,7	NNE.	1	Très-nuageux.
3 S.	763,61	14,5	NO.	1	Très-nuageux.
6	763,53	13,9	NE.	1	Nuageux.
9	764,14	10,9	NE.	»	Beau, vapeurs.
12	764,08	7,9	NE.	»	Beau, vapeurs.
	Juin 2.	Min. 5°,7.	Max. 17°,4.		
9 M.	764,28	14,8	NE.	1	Beau, qq. nuages.
12	763,34	16,9	NE.	1	Couvert.
3 S.	762,54	17,2	SO.	1	Couvert.
6	762,41	16,0	SE.	1	Couvert.
9	762,51	12,1	SSE.	1	Très-vaporeux.
12	761,93	10,1	SSE.	1	Beau.
	Juin 3.	Min. 9°,1.	Max. 18°,2.		
9 M.	760,18	18,1	SE.	1	Très-nuageux.
12	759,28	17,1	SO.	1	Couvert.
3 S.	758,85	15,2	SO.	1	Couvert, pluie.
6	758,37	15,3	SO.	1	Couvert.
9	758,51	14,2	SO.	1	Couvert.
12	758,16	13,2	SO.	1	Couvert.
	Juin 4.	Min. 12°,5.	Max. 18°,8.		
9 M.	757,74	15,0	OSO.	1	Nuageux.
12	757,30	18,5	SO.	1	Couvert.
3 S.	757,37	18,0	SO.	1	Couvert.
6	757,56	17,6	SO.	1	Couvert.
9	758,52	16,1	SO.	1	Couvert.
12	759,07	14,9	SO.	1	Très-nuageux.
	Juin 5.	Min. 12°,4.	Max. 22°,0.		
9 M.	761,16	19,0	S.	1	Nuageux, vapor^{s}.
12	761,35	21,3	S.	1	Très-nuageux.
3 S.	761,25	21,6	S.	1	Beau.
6	761,24	21,8	S.	1	Beau.
9	762,25	18,0	S.	1	Beau.
12	762,85	16,4	S.	1	Beau, vapeurs.
	Juin 6.	Min. 14°,0.	Max. 26°,9.		
	Juin 7.	Min. 15°,2.	Max. 28°,7.		
9 M.	764,21	24,1	SE.	1	Beau.
12	763,48	26,8	SE.	1	Beau.
3 S.	763,16	27,4	SE.	1	Beau.
6	761,86	25,6	SSE.	1	Beau.
9	761,80	21,8	SSE.	1	Beau, vapeurs.
12	761,22	18,4	SSE.	1	Beau.
	Juin 8.	Min. 16°,6.	Max. 27°,0.		
9 M.	760,63	22,6	NO.	1	Couv., lég. pluie.
12	760,14	25,5	NO.	1	Nuageux.
3 S.	759,44	25,6	NO.	1	Nuageux.
6	759,56	22,8	O.	1	Beau, vapeurs.
9	760,72	17,6	N.	1	Très-nuageux.
12	762,07	13,3	N.	1	Beau, vapeurs.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.		État du ciel.
	Juin 9.	Min. 10°,7.	Max. 19°,2.		
	mm	°			
9 M.	760,99	14,0	NE.	1	Beau.
12	759,71	17,3	NNO.	1	Beau.
3 S.	758,53	18,9	NNO.	1	Beau.
6	757,35	18,5	N.	1	Beau.
9	757,54	16,8	N.	1	Beau.
12	757,12	13,6	N.	1	Beau.
	Juin 10.	Min. 11°,8.	Max. 18°,8.		
9 M.	758,08	14,3	NE.	1	Nuageux.
12	758,45	14,8	N.	2	Très-nuageux.
3 S.	758,06	16,2	N.	2	»
6	758,06	14,5	N.	1	Beau, qq. nuages.
9	758,99	11,4	N.	2	Beau.
12	759,10	9,5	N.	2	Beau.
	Juin 11.	Min. 8°,0.	Max. 13°,7.		
9 M.	759,73	10,2	NNE.	1	Couvert.
12	759,11	11,9	NE.	1	Couvert.
3 S.	758,26	14,5	ENE.	1	Couvert.
6	758,03	13,8	ENE.	1	Couvert.
9	758,02	11,9	ENE.	1	Couvert.
12	757,98	9,6	ENE.	1	Beau.
	Juin 12.	Min. 7°,2.	Max. 18°,6.		
9 M.	755,10	13,7	ENE.	1	Beau, qq. nuages.
12	753,23	17,2	E.	1	Vaporeux.
3 S.	751,66	18,4	E.	1	Couvert.
6	749,69	18,5	ESE.	1	Couvert.
9	749,51	16,1	ESE.	1	Très-nuageux.
12	748,37	12,8	SE.	1	Beau, vapeurs.
	Juin 13.	Min. 9°,9.	Max. 23°,1.		
	Juin 14.	Min. 13°,3.	Max. 20°,5.		
9 M.	744,14	18,1	SO.	2	Presque couvert.
12	745,89	19,7	SO.	2	Presque couvert.
3 S.	747,23	18,1	NO.	1	Couvert.
6	748,28	17,3	O.	1	Couvert.
9	749,94	14,9	O.	1	Couvert.
12	751,25	11,4	O.	1	Couvert, pluie.
	Juin 15.	Min. 8°,6.	Max. 18°,0.		
9 M.	754,73	14,6	O.	1	Peu nuageux.
12	754,24	16,2	SO.	2	Couvert.
3 S.	753,58	16,4	SO.	3	Couvert, pluie.
6	754,08	14,2	SSO.	2	Couvert, pluie.
9	755,50	12,0	OSO.	1	Beau, qq. nuages.
12	756,04	10,2	OSO.	1	Beau.
	Juin 16.	Min. 8°,2.	Max. 13°,9.		
9 M.	758,63	12,8	O.	2	Très-nuageux.
12	760,47	13,8	NO.	3	Très-nuageux.
3 S.	761,91	13,6	NO.	2	Très-nuageux.
6	763,69	11,4	NO.	2	Nuageux.
9	765,00	11,2	NNO.	1	Beau.
12	765,73	9,2	NNO.	1	Beau.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.	État du ciel.
	Juin 17.	Min. 5°,6.	Max. 15°,9.	
	mm	°		
9 M.	765,91	13,9	NO. 1	Couvert.
12	765,04	15,5	SO. 1	Couvert.
3 S.	764,14	13,6	O. 1	Couvert.
6	763,35	11,9	ONO. 1	Couvert.
9	763,58	9,4	O. 1	Couvert, pluie.
12	762,48	9,0	O. 1	Couvert.
	Juin 18.	Min. 8°,5.	Max. 15°,0.	
9 M.	759,37	11,7	O. 1	Couvert.
12	758,17	13,7	O. 1	Couvert.
3 S.	757,24	14,0	O. 1	Couvert.
6	756,72	13,8	ENE. 1	Couvert.
9	756,56	10,5	NO. 1	Couvert, pluie.
12	755,97	9,4	NO. 1	Couvert.
	Juin 19.	Min. 8°,6.	Max. 15°,1.	
9 M.	754,96	12,2	NO. 1	Très-nuageux.
12	754,68	13,8	ONO. 1	Très-nuageux.
3 S.	754,81	13,4	NO. 1	Très-nuageux.
6	755,09	12,0	NO. 2	Couvert.
9	755,34	11,6	N. 1	Presque couvert.
12	755,10	9,8	N. 1	Beau, qq. nuages.
	Juin 20.	Min. 7°,5.	Max. 15°,3.	
	Juin 21.	Min. 8°,3.	Max. 13°,8.	
9 M.	756,34	10,0	ONO. 1	Couvert, pluie.
12	757,07	13,4	ONO. 1	Couvert.
3 S.	757,65	10,3	NNO. 1	Couvert, pluie.
6	758,04	12,2	ONO. 1	Très-nuageux.
9	759,15	10,4	ONO. 1	Très-nuageux.
12	759,37	9,1	ONO. 1	Très-nuageux.
	Juin 22.	Min. 7°,6.	Max. 16°,7.	
9 M.	760,56	13,0	ONO. 1	Couvert.
12	760,85	14,0	O. 1	Couvert.
3 S.	760,88	16,9	O. 1	Couvert.
6	761,30	15,4	NNO. 1	Presque couvert.
9	762,07	14,8	N. 1	Couvert.
12	762,53	12,1	N. 1	Presque couvert.
	Juin 23.	Min. 11°,7.	Max. 18°,3.	
9 M.	763,09	14,2	NE. 1	Couvert.
12	762,84	15,6	NNO. 1	Couvert.
3 S.	761,92	18,8	NNO. 1	Couvert.
6	761,21	17,8	NO. 1	Très-nuageux.
9	762,26	14,8	NO. 1	Couvert.
12	761,03	13,3	NO. 1	Couvert.
	Juin 24.	Min. 11°,2.	Max. 20°,1.	
9 M.	760,17	16,5	E. 1	Nuageux.
12	759,76	17,7	NNE. 1	Couvert.
3 S.	759,07	19,7	NE. 1	Très-nuageux.
6	758,87	18,4	NE. 1	Très-nuageux.
9	759,22	16,1	NE. 1	Couvert.
12	759,15	15,2	NE. 1	Très-nuageux.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.	État du ciel.
	Juin 25.	Min. 12°,1.	Max. 18°,8.	
	mm	°		
9 M.	758,78	15,0	NE. 1	Couvert.
12	758,14	18,0	NNE. 1	Très-nuageux.
3 S.	757,79	18,6	N. 1	Nuageux.
6	757,52	18,1	NE. 1	Nuageux.
9	758,07	14,8	NE. 1	Beau.
12	758,36	12,6	NE. 1	Beau.
	Juin 26.	Min. 10°,1.	Max. 18°,8.	
9 M.	758,25	15,4	NNE. 1	Très-nuageux.
12	757,72	17,6	NNE. 1	Très-nuageux.
3 S.	757,27	19,0	NE. 1	Nuageux.
6	757,14	18,6	NE. 1	Beau, qq. nuages.
9	757,99	15,2	NE. 1	Beau.
12	758,40	13,6	NE. 1	Beau.
	Juin 27.	Min. 11°,6.	Max. 23°,6.	
	Juin 28.	Min. 12°,3.	Max. 19°,3.	
9 M.	761,05	18,0	NNE. 1	Beau.
12	761,85	19,2	NNE. 1	Très-vaporeux.
3 S.	760,30	18,7	NE. 1	Nuageux.
6	760,05	16,6	NNE. 1	Nuageux.
9	760,77	13,9	NNE. 1	Beau.
12	760,79	12,0	NNE. 1	Beau.
	Juin 29.	Min. 8°,3.	Max. 17°,8.	
9 M.	760,13	12,7	NNE. 1	Nuageux.
12	759,59	15,9	NNE. 1	Beau, vapeurs.
3 S.	758,56	17,9	ENE. 2	Beau, vapeurs.
6	758,04	17,4	NNE. 2	Beau, qq. nuages.
9	758,73	14,0	NNE. 2	Beau.
12	758,95	11,1	NNE. 2	Beau.
	Juin 30.	Min. 9°,8.	Max. 18°,3.	
9 M.	758,46	14,0	NE. 1	Presque couvert.
12	757,87	17,4	NE. 2	Très-nuageux.
3 S.	757,31	18,2	NE. 2	Très-nuageux.
6	757,45	14,5	SSE. 1	Couv., pet. pluie.
9	757,82	15,4	ESE. 1	Couvert.
12	757,98	12,5	E. 2	Couvert.

Quantité de pluie recueillie pendant le mois de Juin.

Valeur en millimètres.

Cour... 24,72. Terrasse... 24,98.

Juillet 1. Min. 11°,6. Max. 20°,2.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.		État du ciel.
	mm	o			
9 M.	757,01	15,7	E.	2	Très-nuageux.
12	756,03	18,8	E.	1	Peu nuageux.
3 S.	»	»	»		»
6	756,73	15,4	NE.	1	Couvert, pluie.
9	757,04	14,7	NE.	1	Couvert, pluie.
12	756,75	13,1	ESE.	1	Couvert, pluie.

Juillet 2. Min. 12°,6. Max. 17°,3.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.		État du ciel.
9 M.	756,66	14,2	NNE.	2	Couvert.
12	756,72	15,3	NNE.	1	Couvert.
3 S.	756,33	17,0	NNE.	1	Couvert.
6	756,71	17,4	NE.	1	Couvert.
9	757,28	17,1	NE.	1	Nuageux.
12	757,88	14,7	NE.	1	Couvert.

Juillet 3. Min. 12°,7. Max. 20°,8.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.		État du ciel.
9 M.	758,74	14,1	NNO.	1	Couvert.
12	758,98	15,5	NNO.	1	Couvert.
3 S.	758,33	19,6	NNE.	1	Beau, qq. nuages
6	757,90	20,8	NE.	1	Beau, qq. nuages.
9	758,58	18,0	NE.	1	Beau.
12	758,78	15,5	NE.	1	Beau.

Juillet 4. Min. 13°,2. Max. 24°,5.

Juillet 5. Min. 14°,1. Max. 26°,9.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.		État du ciel.
9 M.	756,88	22,2	E.	1	Très-vaporeux.
12	756,18	25,9	E.	1	Beau, vapeurs.
3 S.	755,92	26,5	E.	1	Beau, vapeurs.
6	755,52	25,2	SE.	1	Très-vaporeux.
9	756,20	20,3	SE.	1	Couvert.
12	756,49	19,8	S.	1	Couvert.

Juillet 6. Min. 17°,0. Max. 22°,6.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.		État du ciel.
9 M.	»	»	»		»
12	758,76	21,5	OSO.	1	Couvert.
3 S.	759,06	22,1	SO.	1	Couvert.
6	759,62	21,4	SO.	1	Très-nuageux.
9	760,82	19,2	OSO.	1	Couvert.
12	761,20	17,6	SSO.	1	Couvert.

Juillet 7. Min. 15°,3. Max. 24°,7.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.		État du ciel.
9 M.	762,69	20,7	SO.	1	Couvert.
12	761,96	22,9	SO.	1	Couvert.
3 S.	761,47	24,7	S.	1	Couvert.
6	761,22	23,8	S.	1	Couvert.
9	761,48	19,6	SO.	1	Couvert.
12	761,02	17,5	SSO.	1	Très-nuageux.

Juillet 8. Min. 15°,4. Max. 25°,9.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.		État du ciel.
9 M.	760,43	22,9	SSO.	1	Couvert.
12	759,81	24,5	S.	1	Nébuleux.
3 S.	759,12	26,3	SSE.	1	Nébuleux.
6	758,87	24,3	»	0	Vapeurs.
9	759,58	21,9	O.	1	Vapeurs.
12	759,72	19,1	O.	1	Beau.

Juillet 9. Min. 16°,9. Max. 25°,7.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.		État du ciel.
	mm	o			
9 M.	763,39	18,5	NO.	1	Couvert.
12	763,67	21,8	NO.	1	Couvert.
3 S.	763,65	23,8	NO.	1	Très-nuageux.
6	764,13	22,5	NO.	1	Vapeurs.
9	765,23	18,2	NO.	2	Vapeurs.
12	765,84	15,8	NO.	3	Vapeurs.

Juillet 10. Min. 13°,4. Max. 24°,0.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.		État du ciel.
9 M.	766,48	17,1	NNO.	1	Beau.
12	766,18	21,7	NNO.	1	Beau, vapeurs.
3 S.	765,30	23,8	NNE.	1	Beau, vapeurs.
6	765,30	23,1	NNE.	1	Beau, vapeurs.
9	765,56	21,4	NNE.	1	Beau, vapeurs.
12	765,88	18,0	NNE.	1	Beau.

Juillet 11. Min. 14°,3. Max. 26°,7.

Juillet 12. Min. 15°,9. Max. 29°,8.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.		État du ciel.
9 M.	759,66	24,5	E.	1	Beau.
12	759,26	27,6	E.	1	Beru, vapeurs.
3 S.	758,33	29,2	E.	1	Beau, vapeurs.
6	757,82	28,8	E.	1	Beau, vapeurs.
9	757,84	24,1	E.	1	Beau.
12	757,61	20,3	E.	1	Beau.

Juillet 13. Min. 17°,6. Max. 29°,2.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.		État du ciel.
9 M.	756,76	24,6	NO.	1	Beau.
12	757,00	28,3	NO.	1	Beau, vapeurs.
3 S.	756,85	27,9	NO.	2	Beau, vapeurs.
6	758,43	24,2	NO.	2	Beau, vapeurs.
9	760,17	17,9	NO.	2	Beau, vapeurs.
12	761,64	14,2	NO.	3	Beau, vapeurs.

Juillet 14. Min. 11°,6. Max. 23°,4.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.		État du ciel.
9 M.	763,47	15,9	NE.	1	Beau.
12	763,64	18,9	NE.	2	Beau, qq. nuages.
3 S.	763,05	20,0	NNE.	2	Beau, qq. nuages.
6	763,16	20,2	NNO.	1	Beau, vapeurs.
9	763,35	18,4	NNO.	1	Beau, vapeurs.
12	762,32	15,2	NNO.	1	Beau.

Juillet 15. Min. 12°,6. Max. 25°,7.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.		État du ciel.
9 M.	763,93	18,7	O.	1	Beau, vapeurs.
12	762,95	23,5	O.	1	Beau, qq. nuages.
3 S.	762,41	25,2	NO.	1	Un peu nuageux.
6	763,09	25,0	NO.	1	Beau.
9	762,88	21,1	NO.	1	Beau.
12	762,89	18,0	NO.	1	Beau.

Juillet 16. Min. 14°,6. Max. 28°,2.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.		État du ciel.
9 M.	762,65	21,5	NNO.	1	Beau.
12	761,67	25,4	NNO.	1	Beau.
3 S.	760,62	27,7	NNO.	1	Beau, qq. nuages.
6	759,73	27,9	NNO.	1	Beau, qq. nuages.
9	759,98	24,7	NNO.	1	Beau.
12	760,01	22,2	NNO.	1	Beau.

Juillet 17. Min. 15°,7. Max. 29°,5.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.	État du ciel.
	mm	°		
9 M.	759,38	23,8	ESE. 1	Beau.
12	758,58	27,5	ESE. 1	Beau, qq. nuages.
3 S.	757,60	28,7	ENE. 1	Beau, qq. nuages.
6	756,97	28,2	SE. 1	Beau, qq. nuages.
9	757,25	25,0	SE. 1	Beau.
12	757,48	22,2	SE. 1	Beau.

Juillet 18. Min. 17°,1. Max. 27°,9.

Juillet 19. Min. 16°,9. Max. 30°,1.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.	État du ciel.
9 M.	757,11	24,8	NO. 1	Beau.
12	756,68	28,0	NO. 1	Beau.
3 S.	755,92	30,0	N. 1	Beau.
6	755,86	29,6	NO. 1	Beau.
9	757,23	22,8	NNE. 2	Beau.
12	757,98	17,6	NNE. 2	Beau.

Juillet 20. Min. 15°,1. Max. 22°,9.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.	État du ciel.
9 M.	758,81	18,9	NE. 1	Couvert.
12	758,51	22,6	N. 1	Beau, qq. nuages.
3 S.	758,24	22,5	NNE. 1	Nuageux.
6	757,66	22,3	SSO. 1	Peu nuageux.
9	758,10	19,3	SSO. 2	Beau, vapeurs.
12	757,91	17,2	SSO. 2	Beau, vapeurs.

Juillet 21. Min. 13°,2. Max. 26°,9.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.	État du ciel.
9 M.	757,65	16,5	N. 1	Presque couvert.
12	757,04	23,7	ENE. 1	Beau.
3 S.	756,39	26,7	NE. 1	Beau.
6	756,09	26,8	NE. 1	Beau.
9	756,74	23,3	NE. 1	Beau.
12	756,94	19,5	NE. 0	Beau.

Juillet 22. Min. 14°,6. Max. 31°,1.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.	État du ciel.
9 M.	756,95	25,7	E. 1	Beau.
12	756,54	29,4	E. 1	Beau.
3 S.	755,92	30,9	ESE. 1	Beau.
6	755,48	29,4	0	Beau.
9	756,48	24,4	0	Beau.
12	756,88	22,2	0	Beau.

Juillet 23. Min. 17°,5. Max. 29°,1.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.	État du ciel.
9 M.	758,12	22,5	NO. 1	Nuageux.
12	757,67	26,9	NO. 1	Nuageux.
3 S.	756,97	28,9	NO. 1	Beau, qq. nuages.
6	757,40	26,2	NNO. 3	Beau, qq. nuages.
9	758,37	21,8	NNO. 2	Beau.
12	758,10	19,0	NNO. 2	Beau.

Juillet 24. Min. 15°,8. Max. 21°,0.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.	État du ciel.
9 M.	756,53	15,7	NO. 1	Couv., pl., orage.
12	755,44	16,7	ONO. 1	Couvert, pluie.
3 S.	755,31	19,3	ONO. 1	Couvert.
6	756,29	19,6	NO. 1	Nuageux.
9	755,72	18,4	NNO. 1	Couvert.
12	755,71	16,8	NNO. 1	Nuageux.

Juillet 25. Min. 15°,1. Max. 23°,7.

Juillet 26. Min. 14°,2. Max. 24°,9.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.	État du ciel.
	mm	°		
9 M.	754,32	22,2	NO. 1	Beau.
12	754,21	24,1	SO. 1	Couvert.
3 S.	753,57	24,7	SO. 1	Nuageux.
6	753,47	23,2	SO. 1	Nuageux.
9	754,29	17,8	SO. 1	Nuageux.
12	754,30	17,3	SO. 1	Nuageux.

Juillet 27. Min. 15°,3. Max. 23°,3.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.	État du ciel.
9 M.	755,80	19,0	SO. 1	Très-nuageux.
12	756,06	22,4	OSO. 1	Très-nuageux.
3 S.	756,12	23,1	OSO. 1	Très-nuageux.
6	756,34	22,1	OSO. 1	Très-nuageux.
9	757,00	19,6	OSO. 1	Nuageux.
12	756,98	17,3	OSO. 1	Beau.

Juillet 28. Min. 16°,0. Max. 28°,3.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.	État du ciel.
9 M.	755,62	23,6	SSE. 1	Nuageux.
12	754,76	26,2	SSE. 1	Nuageux.
3 S.	753,03	27,7	SSE. 1	Nuageux.
6	752,40	27,3	NE. 1	Couvert.
9	753,76	20,0	S. 3	Couv., pluie orag.
12	753,88	19,3	S. 1	Couvert.

Juillet 29. Min. 16°,5. Max. 24°,4.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.	État du ciel.
9 M.	757,34	18,1	NO. 1	Couvert.
12	757,89	20,6	NO. 1	Couvert.
3 S.	757,89	24,0	OSO. 1	Beau, qq. nuages.
6	758,15	23,6	OSO. 1	Beau.
9	759,20	18,5	OSO. 1	Beau.
12	759,94	16,8	OSO. 1	Beau.

Juillet 30. Min. 14°,3. Max. 27°,0.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.	État du ciel.
9 M.	761,46	21,9	SO. 1	Beau.
12	761,08	25,6	SO. 1	Beau.
3 S.	760,16	26,5	SSO. 1	Beau.
6	759,97	27,2	SO. 1	Beau.
9	761,23	22,2	NE. 2	Beau.
12	761,33	19,1	NE. 1	Beau.

Juillet 31. Min. 16°,1. Max. 23°,9.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.	État du ciel.
9 M.	760,67	19,4	O. 1	Couvert.
12	759,74	20,3	N. 1	Couvert.
3 S.	758,51	23,7	N. 1	Presque couvert.
6	757,97	23,2	0	Couvert.
9	757,61	21,0	SO. 1	Beau, vapeurs.
12	757,31	18,2	OSO. 1	Beau.

Quantité de pluie recueillie pendant le mois de Juillet.

Valeur en millimètres.

Cour... 39,93. Terrasse... 39,36.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.	État du ciel.
	Août 1.	Min. 17°,0.	**Max.** 22°,9.	
	Août 2.	Min. 11°,6.	**Max.** 19°,8.	
	mm	°		
9 M.	755,06	16,6	SO. 1	Nuageux.
12	755,41	19,4	O. 1	Très-nuageux.
3 S.	755,62	19,5	SO. 2	Presque couvert.
6	756,17	17,6	SO. 1	Couvert.
9	757,56	15,8	SO. 2	Nuageux.
12	758,45	13,4	SO. 1	Beau.
	Août 3.	Min. 10°,5.	**Max.** 20°,6.	
9 M.	759,82	17,4	SO. 1	Très-nuageux.
12	759,43	19,4	SO. 1	Couvert.
3 S.	759,38	17,8	S. 2	Couvert, pluie.
6	758,60	17,3	SSO. 1	Couvert.
9	758,93	18,8	NNO. 2	Couvert.
12	758,68	17,6	NNO. 1	Beau.
	Août 4.	Min. 14°,9.	**Max.** 27°,0.	
9 M.	759,12	21,9	SO. 1	Nuageux.
12	758,90	25,0	SO. 1	Nuageux.
3 S.	758,00	26,7	SO. 1	Nuageux.
6	757,89	25,8	SO. 1	Beau, qq. nuages.
9	758,70	21,1	SO. 1	Beau.
12	758,49	20,1	SO. 1	Beau.
	Août 5.	Min. 16°,0.	**Max.** 22°,0.	
9 M.	761,35	17,2	ONO. 1	Presque couvert.
12	761,38	19,8	O. 1	Très-nuageux.
3 S.	761,12	21,4	O. 1	Très-nuageux.
6	761,24	21,0	O. 1	Couvert.
9	762,13	18,0	NO. 1	Couvert.
12	762,57	15,1	NO. 1	Beau.
	Août 6.	Min. 14°,2.	**Max.** 20°,3.	
9 M.	761,81	17,0	ONO. 1	Très-nuageux.
12	761,46	19,2	ONO. 1	Très-nuageux.
3 S.	761,37	19,4	ONO. 1	Couvert.
6	761,57	19,3	NO. 1	Nuageux.
9	762,83	15,8	NO. 3	Peu nuageux.
12	763,16	13,6	NO. 3	Beau.
	Août 7.	Min. 11°,0.	**Max.** 19°,3.	
9 M.	763,54	14,9	NNE. 1	Beau.
12	762,83	17,4	NE. 1	Beau, vapeurs.
3 S.	761,70	18,9	N. 1	Beau.
6	761,00	18,5	N. 1	Nuageux.
9	761,09	16,5	N. 1	Beau.
12	760,82	12,6	N. 1	Beau.
	Août 8.	Min. 9°,4.	**Max.** 23°,5.	
	Août 9.	Min. 12°,7.	**Max.** 21°,8.	
9 M.	752,22	17,9	SO. 2	Couvert.
12	751,34	20,6	OSO. 2	Couvert.
3 S.	749,83	21,8	OSO. 2	Couv., pluvieux.
6	749,75	19,8	OSO. 2	Couvert, pluie.
9	750,31	18,0	OSO. 3	Couvert.
12	750,57	17,1	OSO. 3	Couvert.
	Août 10.	Min. 15°,5.	**Max.** 18°,0.	
	mm	°		
9 M.	751,75	16,5	ONO. 1	Presque couvert.
12	752,06	16,8	ONO. 2	Presque couvert.
3 S.	752,07	17,8	ONO. 2	Presque couvert.
6	752,38	16,1	ONO. 2	Peu nuageux.
9	753,09	13,5	ONO. 2	Nuageux.
12	753,16	12,2	ONO. 2	Nuageux.
	Août 11.	Min. 11°,6.	**Max.** 16°,0.	
9 M.	754,51	14,3	O. 1	Très-nuageux.
12	755,00	17,1	ONO. 1	Nuageux.
3 S.	755,50	17,5	ONO. 1	Nuageux.
6	756,16	16,5	NO. 2	Beau.
9	757,73	13,1	NO. 1	Beau.
12	758,12	11,7	NO. 1	Beau.
	Août 12.	Min. 10°,1.	**Max.** 20°,3.	
9 M.	759,74	16,3	OSO. 1	Beau, qq. nuages.
12	759,75	18,9	NO. 1	Nuageux.
3 S.	759,25	20,2	NO. 1	Beau, qq. nuages.
6	759,88	19,7	NO. 1	Beau, qq. nuages.
9	759,87	15,6	NNO. 1	Beau.
12	760,37	12,0	NNO. 1	Beau.
	Août 13.	Min. 9°,3.	**Max.** 23°,5.	
9 M.	759,50	18,2	SO. 1	Beau.
12	758,50	21,7	SSO. 1	Beau.
3 S.	757,28	23,3	SO. 1	Couvert.
6	757,94	21,2	SO. 1	Couvert.
9	757,34	17,6	O. 2	Couv., pluvieux.
12	757,35	16,5	O. 2	Couv., pluvieux.
	Août 14.	Min. 13°,7.	**Max.** 18°,6.	
9 M.	758,61	16,6	NO. 1	Couvert.
12	758,57	19,4	O. 1	Nuageux.
3 S.	759,03	16,3	NO. 1	Couv., pluvieux.
6	759,49	17,0	NO. 1	Couvert.
9	760,80	15,1	NO. 1	Nuageux.
12	761,64	13,2	NO. 1	Nuageux.
	Août 15.	Min. 12°,6.	**Max.** 18°,6.	
	Août 16.	Min. 11°,0.	**Max.** 21°,2.	
9 M.	765,69	15,2	NO. 1	Peu nuageux.
12	764,79	19,0	NO. 1	Nuageux.
3 S.	764,08	20,7	NO. 1	Couvert.
6	763,73	19,5	NO. 1	Couvert.
9	764,18	17,4	NO. 1	Couvert.
12	763,92	14,5	NO. 1	Couvert.
	Août 17.	Min. 13°,3.	**Max.** 19°,4.	
9 M.	763,48	15,4	NE. 1	Couvert.
12	763,21	17,3	NE. 1	Nuageux.
3 S.	762,43	18,9	N. 1	Nuageux.
6	762,55	17,1	NNE. 2	Couvert.
9	763,26	15,2	NNE. 3	Couvert.
12	763,34	13,4	NNE. 2	Couvert.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.	État du ciel.
Août 18.	Min. 11°,5.	**Max.** 17°,4.		
	mm	°		
9 M.	764,35	15,0	NE. 1	Nuageux.
12	764,25	16,2	NNE. 1	Couvert.
3 S.	763,62	17,2	NE. 1	Couvert.
6	763,56	16,6	NE. 1	Couvert.
9	764,17	15,2	NE. 1	Couvert.
12	764,25	14,1	NE. 2	Couvert.
Août 19.	Min. 12°,0.	**Max.** 18°,5.		
9 M.	763,89	14,9	NE. 1	Couvert.
12	763,46	16,2	NE. 1	Couvert.
3 S.	762,78	18,1	N. 1	Nuageux.
6	762,57	17,6	N. 1	Nuageux.
9	763,21	15,6	N. 1	Nuageux.
12	763,40	14,0	N. 1	Beau.
Août 20.	Min. 11°,0.	**Max.** 20°,0.		
9 M.	763,51	16,8	NE. 1	Beau.
12	763,29	19,1	ENE. 1	Très-nuageux.
3 S.	762,51	19,2	N. 1	Très-nuageux.
6	762,53	18,2	ENE. 1	Nuageux.
9	762,76	15,8	ENE. 1	Beau.
12	762,88	13,8	ENE. 1	Beau.
Août 21.	Min. 11°,4.	**Max.** 22°,7.		
9 M.	762,90	14,2	ENE. 1	Beau.
12	762,32	19,8	N. 1	Beau.
3 S.	761,59	22,0	NE. 1	Nuageux.
6	762,72	20,8	NE. 1	Nuageux.
9	762,65	17,1	NE. 2	Beau.
12	762,88	14,6	NE. 2	Beau.
Aout 22.	Min. 10°,9.	**Max.** 21°,7.		
Août 23.	Min. 12°,3.	**Max.** 19°,9.		
9 M.	764,08	14,6	NE. 1	Couvert.
12	763,54	16,8	NNE. 1	Nuageux.
3 S.	762,09	19,4	NE. 1	Beau.
6	762,03	19,7	ENE. 1	Beau.
9	762,42	17,2	ENE. 1	Beau.
12	762,73	15,2	ENE. 1	Beau.
Août 24.	Min. 10°,9.	**Max.** 24°,3.		
9 M.	763,11	17,6	NE. 1	Beau.
12	761,95	22,1	NE. 1	Beau.
3 S.	761,15	24,1	E. 1	Beau.
6	761,21	22,9	E. 1	Beau.
9	762,78	19,4	E. 1	Beau.
12	761,69	16,5	E. 1	Beau.
Août 25.	Min. 13°,2.	**Max.** 27°,4.		
9 M.	762,21	21,2	E. 1	Beau.
12	761,82	25,3	E. 1	Beau.
3 S.	761,17	27,3	E. 1	Beau.
6	761,07	26,0	E. 1	Beau.
9	761,30	22,3	ENE. 1	Beau.
12	761,27	21,1	ENE. 1	Beau.
Août 26.	Min. 17°,9.	**Max.** 28°,8.		
	mm	°		
9 M.	762,17	23,7	E. 1	Beau.
12	761,61	27,5	E. 1	Beau.
3 S.	760,60	28,6	E. 1	Beau.
6	760,50	27,6	E. 1	Beau.
9	760,98	23,4	E. 1	Beau.
12	761,62	21,3	E. 1	Beau.
Août 27.	Min. 18°,6.	**Max.** 28°,6.		
9 M.	762,76	24,1	ENE. 1	Beau.
12	761,94	26,9	ENE. 1	Beau.
3 S.	761,12	28,2	ENE. 1	Beau.
6	761,03	27,0	E. 1	Beau.
9	761,28	23,6	E. 1	Beau.
12	761,23	21,7	E. 1	Beau.
Août 28.	Min. 15°,7.	**Max.** 29°,0.		
9 M.	760,14	21,6	ESE. 1	Beau.
12	758,71	27,2	ESE. 1	Beau.
3 S.	757,41	28,4	ESE. 1	Beau.
6	756,84	27,8	SE. 1	Beau.
9	756,87	22,8	SE. 1	Beau.
12	756,01	21,5	SE. 1	Beau.
Août 29.	Min. 15°,5.	**Max.** 30°,5.		
Août 30.	Min. 14°,1.	**Max.** 18°,2.		
9 M.	757,80	15,0	NE. 1	Couvert.
12	758,37	16,1	NE. 1	Couvert.
3 S.	758,33	17,1	NE. 1	Couvert.
6	758,92	16,6	NE. 3	Couvert.
9	759,80	16,4	NE. 3	Couvert.
12	760,74	14,4	NE. 3	Nuageux.
Août 31.	Min. 10°,3.	**Max.** 20°,4.		
9 M.	761,89	14,2	NE. 2	Beau, qq. nuages.
12	761,45	19,2	NE. 2	Beau, qq. nuages.
3 S.	760,46	20,6	NNE. 2	Beau.
6	760,80	18,9	NE. 3	Beau.
9	761,68	14,5	NE. 3	Beau.
12	762,06	12,9	NE. 3	Beau.

Quantité de pluie recueillie pendant le mois d'Août.

Valeur en millimètres.

Cour... 11,11. Terrasse... 11,27.

Septembre 1. Min. 9°,1. Max. 19°,1.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.	État du ciel.
	mm	°		
9 M.	763,16	13,9	NE. 1	Beau.
12	762,59	19,1	NE. 1	Beau.
3 S.	762,28	19,1	NNE. 1	Beau.
6	762,76	17,2	NNE. 2	Beau.
9	763,67	13,9	NNE. 2	Beau.
12	763,91	11,9	NNE. 3	Beau.

Septembre 2. Min. 9°,9. Max. 15°,7.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.	État du ciel.
9 M.	763,88	14,4	NNE. 2	Nuageux.
12	763,56	15,5	NNE. 2	Couvert.
3 S.	762,98	15,7	NNE. 2	Couvert.
6	762,68	15,6	NE. 2	Couvert.
9	762,69	14,3	NE. 2	Couvert.
12	762,61	13,4	NE. 2	Couvert.

Septembre 3. Min. 11°,3. Max. 17°,4.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.	État du ciel.
9 M.	761,59	13,7	NNE. 1	Couvert.
12	760,74	15,8	NNE. 1	Couvert.
3 S.	759,11	17,5	NNE. 1	Presque couvert.
6	758,19	15,8	NE. 1	Beau.
9	758,04	14,2	NE. 1	Beau.
12	757,20	13,2	NE. 1	Beau.

Septembre 4. Min. 10°,1. Max. 24°,3.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.	État du ciel.
9 M.	754,54	16,6	ESE. 1	Beau.
12	»	»	»	»
3 S.	753,19	24,1	SE. 1	Couvert.
6	753,20	21,9	NNE. 1	Couvert.
9	753,82	18,8	NNE. 1	Peu nuageux.
12	754,14	18,6	NNE. 2	Peu nuageux.

Septembre 5. Min. 12°,4. Max. 23°,5.

Septembre 6. Min. 13°,6. Max. 21°,4.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.	État du ciel.
9 M.	755,62	17,2	S. 1	Presque couvert.
12	755,22	20,0	SO. 1	Presque couvert.
3 S.	754,87	20,8	SO. 1	Presque couvert.
6	755,39	20,0	SSO. 1	Couvert.
9	756,48	16,4	SSO. 1	Peu nuageux.
12	756,86	13,4	SSO. 1	Beau.

Septembre 7. Min. 13°,7. Max. 24°,0.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.	État du ciel.
9 M.	757,31	16,5	SO. 1	Couvert.
12	757,00	21,6	SO. 1	Presque couvert.
3 S.	756,34	24,0	SSO. 1	Nuageux.
6	756,62	22,2	SSO. 1	Nuageux.
9	757,07	20,2	SSO. 1	Beau, qq. nuages.
12	757,44	18,0	SSO. 1	Beau.

Septembre 8. Min. 14°,2. Max. 25°,3.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.	État du ciel.
9 M.	756,59	17,4	SE. 1	Couv., brumeux.
12	755,06	22,4	SE. 1	Nuageux.
3 S.	753,10	24,8	SSE. 1	Beau.
6	752,15	23,6	SSE. 1	Beau.
9	752,60	19,4	SSE. 1	Beau.
12	753,50	17,2	» 0	Beau.

Septembre 9. Min. 16°,0. Max. 26°,4.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.	État du ciel.
	mm	°		
9 M.	755,35	19,6	S. 1	Nuageux.
12	754,96	23,2	S. 1	Beau, qq. nuages.
3 S.	753,75	26,3	SSE. 1	Beau, qq. nuages.
6	752,88	23,4	» 0	Beau, vapeurs.
9	752,30	21,1	SSE. 1	Peu nuageux.
12	751,67	19,6	SSE. 1	Vapeurs.

Septembre 10. Min. 16°,2. Max. 22°,4.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.	État du ciel.
9 M.	747,35	16,4	S. 1	Couvert, pluie.
12	746,60	20,5	S. 1	Couvert.
3 S.	745,97	20,3	S. 1	Couvert.
6	746,57	18,0	S. 1	Couvert.
9	747,09	15,4	S. 2	Beau, vapeurs.
12	747,41	14,4	S. 2	Beau, vapeurs.

Septembre 11. Min. 12°,6. Max. 19°,4.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.	État du ciel.
9 M.	748,59	16,0	O. 1	Nuageux.
12	747,61	17,9	O. 1	Nuageux.
3 S.	748,59	19,2	SO. 1	Nuageux.
6	747,29	17,4	SO. 1	Nuageux.
9	747,57	16,2	SO. 1	Couv., pluie forte.
12	747,92	14,4	SO. 1	Couvert.

Septembre 12. Min. 14°,4. Max. 18°,5.

Septembre 13. Min. 12°,7. Max. 19°,1.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.	État du ciel.
9 M.	749,01	16,1	SO. 4	Couvert.
12	748,85	16,1	SO. 4	Pr. couv., pluie.
3 S.	749,95	18,7	SO. 2	Peu nuageux.
6	751,85	17,4	SO. 3	Peu nuageux.
9	752,85	14,4	S. 3	Peu nuageux.
12	756,65	13,2	S. 3	Beau.

Septembre 14. Min. 11°,6. Max. 20°,4.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.	État du ciel.
9 M.	759,67	16,4	SSO. 1	Très-nuageux.
12	759,23	18,7	SSO. 2	Couvert.
3 S.	758,59	19,7	SO. 1	Couvert.
6	757,38	19,0	» 0	Couvert.
9	756,72	17,8	SO. 1	Beau.
12	756,15	15,4	SO. 1	Beau.

Septembre 15. Min. 13°,4. Max. 20°,6.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.	État du ciel.
9 M.	753,53	17,2	S. 1	Couvert.
12	752,19	20,6	S. 2	Couvert
3 S.	751,37	19,8	SO. 2	Couvert.
6	751,31	15,6	SO. 1	Couvert.
9	751,98	15,1	O. 1	Beau, qq. nuages.
12	752,15	13,8	O. 2	Vapeurs.

Septembre 16. Min. 12°,7. Max. 18°,2.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.	État du ciel.
9 M.	753,25	15,6	O. 1	Beau, qq. nuages.
12	754,69	15,2	O. 3	Couvert.
3 S.	755,18	17,7	OSO. 2	Couvert.
6	756,46	16,4	O. 2	Couvert.
9	757,43	14,3	O. 1	Beau, vapeurs.
12	757,69	13,2	O. 1	Nuageux.

Septembre 17. Min. 9°,5. Max. 22°,1.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.	État du ciel.
	mm	°		
9 M.	758,07	14,9	SO. 1	Beau, qq. nuages.
12	757,42	19,2	SO. 1	Très-nuageux.
3 S.	756,09	21,6	SO. 1	Nuageux.
6	755,66	19,0	SO. 1	Nuageux.
9	755,54	16,2	» 0	Beau.
12	755,19	13,6	» 0	Beau.

Septembre 18. Min. 11°,3. Max. 26°,0.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.	État du ciel.
9 M.	754,01	18,2	SO. 1	Beau, qq. nuages.
12	753,45	23,3	SO. 2	Nuageux.
3 S.	750,28	25,9	SSO. 2	Assez beau.
6	748,09	22,8	NO. 1	Couvert.
9	746,88	21,2	SO. 2	Couvert.
12	745,50	20,0	SO. 2	Couvert.

Septembre 19. Min. 14°,0. Max. 19°,0.

Septembre 20. Min. 8°,8. Max. 14°,8.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.	État du ciel.
9 M.	749,44	12,2	S. 1	Couvert.
12	746,24	15,1	S. 1	Couvert.
3 S.	741,97	13,7	S. 1	Couvert, pluie.
6	740,43	14,1	SE. 1	Couvert.
9	739,76	14,3	SE. 1	Couvert, pluie.
12	743,10	11,6	SE. 1	Couv., pluvieux.

Septembre 21. Min. 10°,2. Max. 16°,7.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.	État du ciel.
9 M.	754,07	13,1	ONO. 1	Beau.
12	755,59	14,4	ONO. 1	Couvert.
3 S.	755,54	16,6	ONO. 1	Couvert.
6	756,73	13,6	O. 1	Couvert.
9	757,83	11,8	O. 1	Beau.
12	758,61	10,5	O. 1	Beau.

Septembre 22. Min. 10°,2. Max. 16°,7.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.	État du ciel.
9 M.	762,32	13,5	OSO. 1	Presque couvert.
12	763,05	16,1	OSO. 1	Très-nuageux.
3 S.	»	»	»	»
6	765,07	15,2	» 0	Beau.
9	766,43	12,2	O. 1	Beau, vapeurs.
12	766,93	11,4	O. 1	Beau.

Septembre 23. Min. 9°,1. Max. 17°,1.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.	État du ciel.
9 M.	767,24	14,3	O. 1	Nuageux.
12	766,55	16,4	O. 1	Nuageux.
3 S.	765,32	17,2	O. 1	Beau, qq. nuages.
6	765,52	14,8	» 0	Beau.
9	766,00	13,3	O. 1	Beau.
12	765,81	12,8	ONO. 1	Beau, vapeurs.

Septembre 24. Min. 12°,1. Max. 18°,9.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.	État du ciel.
9 M.	765,07	14,5	OSO. 1	Couvert.
12	764,03	18,2	OSO. 1	Couvert.
3 S.	763,00	18,2	OSO. 1	Couvert.
6	763,31	18,6	» 0	Couvert.
9	763,07	17,2	O. 1	Couvert.
12	762,81	16,5	O. 1	Couvert.

Septembre 25. Min. 12°,9. Max. 23°,4.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.	État du ciel.
	mm	°		
9 M.	761,23	18,2	S. 1	Beau.
12	759,73	22,1	S. 1	Beau, qq. nuages.
3 S.	757,92	23,4	SSO. 1	Beau.
6	756,98	21,2	SSO. 1	Beau.
9	756,72	18,2	N. 1	Beau.
12	756,00	17,8	O. 1	Beau.

Septembre 26. Min. 14°,4. Max. 19°,6.

Septembre 27. Min. 9°,6. Max. 20°,8.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.	État du ciel.
9 M.	759,17	16,1	SO. 1	Très-nuageux.
12	758,43	20,0	SO. 1	Nuageux.
3 S.	»	»	»	»
6	756,42	18,8	SO. 1	Couvert.
9	756,24	17,4	SO. 1	Beau, vapeurs.
12	755,49	16,6	» 0	Nuageux.

Septembre 28. Min. 13°,3. Max. 21°,3.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.	État du ciel.
9 M.	754,30	16,8	» 0	Beau, vapeurs.
12	753,50	21,0	OSO. 2	Très-nuageux.
3 S.	»	»	»	»
6	752,22	18,4	» 0	Nuageux.
9	752,68	15,3	SO. 1	Beau.
12	751,91	14,8	SO. 1	Beau.

Septembre 29. Min. 13°,5. Max. 26°,4.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.	État du ciel.
9 M.	749,04	19,1	SSE. 1	Beau, qq. nuages.
12	747,86	24,8	SSE. 1	Beau.
3 S.	746,26	26,1	SSE. 1	Beau.
6	746,04	22,2	SE. 1	Beau.
9	747,07	21,6	SE. 1	Vapeurs.
12	748,11	20,4	» 3	Couv., pluvieux.

Septembre 30. Min. 16°,6. Max. 22°,7.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.	État du ciel.
9 M.	748,19	21,0	SSE. 1	Nuageux.
12	746,70	22,6	S. 1	Couvert.
3 S.	748,29	16,0	SO. 1	Couvert.
6	749,51	15,6	SE. 1	Couvert.
9	750,85	14,8	NO. 2	Très-nuageux.
12	752,37	13,9	NO. 2	Beau.

Quantité de pluie recueillie pendant le mois de Septembre.

Valeur en millimètres.

Cour... 50,80. Terrasse... 49,48.

Octobre 1. Min. 10°,5. Max. 18°,8.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.		État du ciel.
	mm	°			
9 M.	754,82	13,7	S.	1	Presque couvert.
12	755,00	18,1	SSO.	1	Peu nuageux.
3 S.	754,94	18,6	SSO.	1	Peu nuageux.
6	754,97	15,2	»	0	Beau.
9	755,35	13,2	SO.	1	Beau.
12	755,35	11,5	SO.	1	Beau.

Octobre 2. Min. 9°,7. Max. 18°,3.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.		État du ciel.
9 M.	753,76	13,1	SO.	1	Couvert, pluie.
12	752,02	18,0	SO.	1	Nuageux.
3 S.	750,70	16,3	SSE.	1	Couv., pluvieux.
6	749,96	13,4	SSE.	1	Couv., pluvieux.
9	752,41	14,6	SO.	3	Couv., pluvieux.
12	752,09	13,3	SO.	3	Beau, vapeurs.

Octobre 3. Min. 11°,1. Max. 17°,2.

Octobre 4. Min. 11°,9. Max. 17°,6.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.		État du ciel.
9 M.	762,05	13,9	NO.	1	Couv., brumeux.
12	762,11	16,9	NO.	1	Presque couvert.
3 S.	»	»	»		»
6	761,80	14,8	»	0	Presque couvert.
9	762,01	14,0	»	0	Presque couvert.
12	762,09	13,2	»	0	Beau.

Octobre 5. Min. 10°,2. Max. 17°,4.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.		État du ciel.
9 M.	762,10	11,8	NE.	1	Brouillard.
12	761,29	15,1	NE.	1	Nuageux.
3 S.	760,52	16,8	NE.	1	Couvert.
6	761,17	15,2	NNE.	1	Beau, vapeurs.
9	761,57	13,6	NNE.	1	Beau, vapeurs.
12	761,67	11,3	»	0	Beau, vapeurs.

Octobre 6. Min. 8°,9. Max. 17°,3.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.		État du ciel.
9 M.	762,56	11,8	SE.	1	Nuageux.
12	762,01	16,1	SE.	1	Beau.
3 S.	761,09	17,4	E.	1	Beau.
6	761,89	14,6	SE.	1	Beau, vapeurs.
9	762,31	12,4	SE.	1	Beau.
12	762,71	11,0	SE.	1	Beau.

Octobre 7. Min. 8°,0. Max. 18°,9.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.		État du ciel.
9 M.	763,48	11,5	E.	1	Beau.
12	762,80	17,0	E.	1	Beau.
3 S.	762,16	19,0	E.	1	Beau.
6	762,10	15,8	E.	1	Beau, vapeurs.
9	761,94	14,2	E.	1	Vapeurs.
12	760,52	12,4	»	0	Vapeurs.

Octobre 8. Min. 9°,3. Max. 23°,9.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.		État du ciel.
9 M.	762,00	13,3	»	0	Presque couvert
12	761,56	19,5	SE.	1	Nébuleux.
3 S.	760,84	21,0	ESE.	1	Très-nuageux.
6	761,32	20,0	»	0	Presque couvert.
9	761,54	18,0	»	0	Couvert.
12	761,72	17,3	»	0	Couvert.

Octobre 9. Min. 10°,6. Max. 23°,0.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.		État du ciel.
	mm	°			
9 M.	762,48	18,3	ESE.	1	Beau, vapeurs.
12	762,13	21,9	ESE.	1	Beau.
3 S.	761,60	22,5	ESE.	1	Beau.
6	762,31	20,0	SE.	1	Vapeurs.
9	762,39	16,3	SE.	1	Beau.
12	761,61	14,6	SE.	1	Beau.

Octobre 10. Min. 11°,6. Max. 19°,5.

Octobre 11. Min. 9°,3. Max. 17°,5.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.		État du ciel.
9 M.	762,88	13,4	E.	1	Beau.
12	762,14	16,6	E.	1	Beau.
3 S.	761,86	16,2	E.	1	Beau.
6	762,46	12,8	E.	1	Beau.
9	763,17	11,5	E.	1	Couvert.
12	762,99	10,9	»	0	Brouillard.

Octobre 12. Min. 8°,9. Max. 20°,8.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.		État du ciel.
9 M.	763,83	11,4	»	0	Brouillard.
12	760,99	16,6	ESE.	1	Beau.
3 S.	762,43	20,9	ESE.	1	Beau, qq. nuages.
6	762,87	17,8	SE.	1	Beau.
9	762,99	14,3	»	0	Beau.
12	762,99	12,4	»	0	Beau.

Octobre 13. Min. 9°,5. Max. 20°,8.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.		État du ciel.
9 M.	761,82	17,6	ESE.	1	Nuageux.
12	762,75	20,8	SE.	1	Presque couvert.
3 S.	759,74	20,3	SE.	1	Couvert.
6	760,11	17,3	SO.	1	Presque couvert.
9	760,79	16,1	SO.	1	Couvert.
12	760,03	13,8	SO.	1	Beau, vapeurs.

Octobre 14. Min. 10°,0. Max. 14°,2.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.		État du ciel.
9 M.	762,60	10,8	NO.	1	Beau.
12	762,16	12,0	NO.	1	Couvert.
3 S.	»	»	»		»
6	761,53	11,4	NO.	1	Couvert.
9	761,44	10,5	NO.	1	Couvert.
12	760,37	10,3	NO.	1	Couvert.

Octobre 15. Min. 9°,9. Max. 14°,4.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.		État du ciel.
9 M.	758,66	11,4	OSO.	1	Couvert.
12	757,12	14,3	OSO.	1	Presque couvert.
3 S.	755,51	14,4	SO.	1	Couvert.
6	754,94	13,1	SO.	3	Couvert.
9	754,99	12,4	SO.	3	Couvert.
12	753,90	11,8	SO.	4	Couvert.

Octobre 16. Min. 10°,8. Max. 16°,1.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.		État du ciel.
9 M.	751,34	12,4	SO.	2	Couvert.
12	749,72	15,4	SO.	2	Couvert.
3 S.	747,60	16,2	SSO.	1	Couvert.
6	746,00	14,4	SO.	4	Couvert.
9	744,50	13,7	SO.	1	Couv., pluvieux.
12	744,90	12,0	SO.	1	Presque couvert.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.		État du ciel.

Octobre 17. Min. 9°,1. Max. 12°,6.

Octobre 18. Min. 2°,8. Max. 10°,7.

Heures.	Barom. à 0°. (mm)	Therm. extér. (°)	Vent	Force	État du ciel.
9 M.	753,17	7,8	SO.	1	Beau.
12	751,53	10,3	SO.	2	Très-nuageux.
3 S.	749,55	10,5	SO.	1	Très-nuageux.
6	747,74	8,4	SO.	1	Couvert.
9	746,10	8,5	SO.	1	Couvert.
12	744,04	8,9	SSO.	3	Couv., pluvieux.

Octobre 19. Min. 6°,9. Max. 10°,0.

Heures.	Barom.	Therm.	Vent	Force	État du ciel.
9 M.	743,31	8,2	SO.	1	Presque couvert.
12	743,95	10,0	SO.	1	Presque couvert.
3 S.	745,75	9,3	O.	1	Couvert.
6	748,53	7,5	NNO.	1	Couvert.
9	750,79	6,5	NNO.	2	Couvert.
12	752,82	5,1	NNO.	1	Couvert.

Octobre 20. Min. 2°,7. Max. 8°,2.

Heures.	Barom.	Therm.	Vent	Force	État du ciel.
9 M.	759,06	5,2	NO.	1	Couvert.
12	760,73	7,5	NO.	1	Couvert.
3 S.	761,15	8,2	NO.	1	Beau.
6	762,20	6,3	NO.	1	Beau.
9	762,92	4,2	NO.	1	Beau, vapeurs.
12	762,58	2,5	NO.	1	Beau, vapeurs.

Octobre 21. Min. 2°,5. Max. 11°,9.

Heures.	Barom.	Therm.	Vent	Force	État du ciel.
9 M.	761,37	6,1	ONO.	1	Couvert, pluie.
12	761,10	9,5	ONO.	1	Presque couvert.
3 S.	761,04	11,9	NO.	1	Très-nuageux.
6	762,34	10,9	NO.	2	Couvert.
9	763,80	7,9	NO.	1	Beau, vapeurs.
12	764,24	7,6	NO.	1	Nuageux.

Octobre 22. Min. 5°,4. Max. 10°,3.

Heures.	Barom.	Therm.	Vent	Force	État du ciel.
9 M.	766,36	8,1	NNO.	1	Très-nuageux.
12	766,57	9,9	NNO.	1	Couvert.
3 S.	766,47	9,8	NNO.	1	Très-nuageux.
6	767,82	9,1	NNO.	1	Couvert.
9	767,54	8,4	NNO.	1	Couvert.
12	767,85	7,6	NNO.	1	Couvert.

Octobre 23. Min. 5°,7. Max. 10°,4.

Heures.	Barom.	Therm.	Vent	Force	État du ciel.
9 M.	766,55	7,8	NO.	1	Couv., brumeux
12	765,81	9,7	NO.	1	Couv., brumeux.
3 S.	764,90	10,3	NO.	1	Couvert.
6	764,76	9,5	ONO.	1	Couvert.
9	764,22	8,9	ONO.	1	Couvert.
12	763,41	8,6	»	0	Couvert.

Octobre 24. Min. 7°,7. Max. 12°,1.

Octobre 25. Min. 8°,2. Max. 10°,3.

Heures.	Barom.	Therm.	Vent	Force	État du ciel.
9 M.	762,77	8,3	NO.	1	Beau.
12	762,22	10,0	NO.	1	Presque couvert.
3 S.	761,51	10,1	ONO.	1	Couvert.
6	761,21	9,3	»	0	Couvert.
9	760,82	7,3	NO.	1	Vapeurs.
12	759,28	6,3	NO.	1	Couvert.

Octobre 26. Min. 6°,0. Max. 10°,3.

Heures.	Barom. à 0°. (mm)	Therm. extér. (°)	Vent	Force	État du ciel.
9 M.	753,22	8,5	SO.	1	Couv., pluvieux.
12	753,06	9,0	SO.	1	Presque couvert.
3 S.	»	»	»		»
6	754,81	5,7	NO.	1	Presque couvert.
9	755,48	3,9	NO.	1	Vapeurs.
12	754,43	2,3	NO.	1	Vapeurs.

Octobre 27. Min. 0°,5. Max. 3°,5.

Heures.	Barom.	Therm.	Vent	Force	État du ciel.
9 M.	»	»	»		»
12	»	»	»		»
3 S.	»	»	»		»
6	751,11	0,1	NO.	1	Vapeurs.
9	752,21	0,5	NO.	1	Presque couvert.
12	752,80	1,3	NO.	1	Presque couvert.

Octobre 28. Min. —0°,3. Max. 3°,9.

Heures.	Barom.	Therm.	Vent	Force	État du ciel.
9 M.	»	»	»		»
12	»	»	»		»
3 S.	»	»	»		»
6	753,51	1,3	O.	1	Couvert, pluie.
9	750,82	3,9	O.	1	Couvert, pluie.
12	750,92	3,6	O.	1	Couvert, pluie.

Octobre 29. Min. 0°,3. Max. 2°,2.

Heures.	Barom.	Therm.	Vent	Force	État du ciel.
9 M.	756,99	1,9	NO.	1	Couvert.
12	759,42	1,7	NO.	1	Couvert.
3 S.	761,17	0,5	NO.	1	Nuageux.
6	»	»	»		»
9	763,62	—0,2	NO.	1	Vapeurs.
12	762,98	—1,2	NO.	1	Beau.

Octobre 30. Min. —2°,0. Max. 1°,2.

Heures.	Barom.	Therm.	Vent	Force	État du ciel.
9 M.	758,85	0,1	SO.	1	Couvert.
12	758,53	0,9	SO.	1	Couvert, pluie.
3 S.	758,96	1,1	SO.	1	Couvert, neige.
6	760,82	0,4	SO.	1	Couvert, pluie.
9	762,14	0,1	»	0	Couvert.
12	763,39	—1,9	»	0	Beau, vapeurs.

Octobre 31. Min. - 3°,0. Max. ».

Quantité de pluie recueillie pendant le mois d'Octobre.

Valeur en millimètres.

Cour... 30,65. Terrasse... 30,81.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.	État du ciel.
	Novembre 1. Min.—1°,2.	Max. 11,°4.		
	mm	°		
9 M.	765,39	6,8	SO. 1	Couvert.
12	764,95	10,5	ONO. 1	Presque couvert.
3 S.	764,90	11,4	ONO. 1	Vapeurs.
6	765,59	8,9	NO. 1	Presque couvert.
9	765,97	9,0	» 0	Couv., pluvieux.
12	766,12	8,9	» 0	Couv., pluvieux.
	Novembre 2. Min. 5°,3.	Max. 12°,5.		
9 M.	766,64	10,6	O. 1	Couvert.
12	765,94	11,5	SO. 1	Couvert.
3 S.	764,41	12,5	O. 1	Couv., pluvieux.
6	763,74	10,7	O. 1	Couv., pluvieux.
9	761,91	10,4	O. 1	Couv., pluvieux.
12	760,26	9,9	O. 1	Couvert.
	Novembre 3. Min. 9°,4.	Max. 13°,7.		
9 M.	755,68	10,7	O. 1	Couv., pluvieux.
12	754,91	12,7	O. 1	Couvert.
3 S.	753,84	13,6	O. 1	Couvert.
6	753,71	11,3	ONO. 1	Couvert.
9	753,15	8,9	ONO. 1	Couvert.
12	751,12	9,9	ONO. 1	Couvert.
	Novembre 4. Min. 8°,7.	Max. 14°,1.		
9 M.	746,28	13,3	O. 2	Couv., pluvieux.
12	746,50	13,8	O. 2	Couvert.
3 S.	746,92	12,4	O. 3	Couvert.
6	748,18	10,5	NO. 2	Couvert.
9	749,35	9,5	NO. 2	Couvert.
12	750,23	8,3	NO. 2	Beau, vapeurs.
	Novembre 5. Min. 7°,1.	Max. 11°,3.		
9 M.	753,39	8,5	ONO. 1	Beau, qq. nuages.
12	753,65	10,2	NO. 1	Couvert.
3 S.	752,85	10,3	ONO. 1	Couvert, pluie.
6	750,89	10,7	ONO. 2	Couv., pluvieux.
9	749,51	10,7	ONO. 2	Couvert.
12	748,76	10,9	ONO. 3	Couvert.
	Novembre 6. Min. 7°,6.	Max. 12°,0.		
9 M.	746,33	11,8	OSO. 3	Couvert.
12	746,60	11,7	OSO. 2	Couvert, pluie.
3 S.	747,94	10,8	OSO. 1	Couv., pluvieux.
6	751,17	7,9	OSO. 1	Couv., pluvieux.
9	754,26	5,9	OSO. 1	Beau.
12	755,05	3,5	OSO. 1	Beau, vapeurs.
	Novembre 7. Min. 1°,8.	Max. 9°,8.		
	Novembre 8. Min. 3°,1.	Max. 10°,6.		
9 M.	756,54	7,7	SO. 2	Nuageux.
12	755,73	9,5	SO. 2	Couvert.
3 S.	755,46	10,7	OSO. 2	Couvert.
6	756,12	9,9	OSO. 3	Couvert.
9	757,42	10,1	OSO. 2	Couv., pluvieux.
12	757,32	9,9	OSO. 1	Couvert.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.	État du ciel.
	Novembre 9. Min. 4°,9.	Max. 13°,8.		
	mm	°		
9 M.	755,80	10,9	SO. 1	Couvert.
12	754,64	11,6	SO. 1	Couvert.
3 S.	754,06	12,6	OSO. 1	Couvert.
6	753,98	11,4	OSO. 1	Couvert.
9	754,08	11,4	OSO. 1	Couvert.
12	754,81	8,1	OSO. 1	Couvert, pluie.
	Novembre 10. Min. 5°,2.	Max. 10°,6.		
9 M.	756,47	6,8	O. 1	Peu nuageux.
12	756,45	7,9	NO. 1	Nuageux.
3 S.	757,01	6,8	NO. 1	Beau.
6	757,98	5,2	NO. 1	Beau, vapeurs.
9	758,05	1,9	NO. 1	Beau, vapeurs.
12	757,95	2,9	NO. 1	Couvert.
	Novembre 11. Min. 1°,2.	Max. 8°,1.		
9 M.	761,61	2,8	NO. 1	Beau.
12	762,39	5,7	NO. 1	Nuageux.
3 S.	763,21	6,5	NNO. 1	Beau, qq. nuages.
6	764,88	4,2	N. 1	Beau.
9	766,12	2,3	N. 1	Beau, vapeurs.
12	767,01	1,4	NO. 1	Beau, vapeurs.
	Novembre 12. Min.—0°,6	Max. 5°,5.		
9 M.	769,62	2,3	NO. 1	Beau.
12	769,53	5,1	NO. 1	Beau.
3 S.	768,92	4,9	ONO. 1	Beau.
6	769,69	1,3	» 0	Beau.
9	769,82	0,3	» 0	Beau, vapeurs.
12	769,78	0,2	» 0	Beau, vapeurs.
	Novembre 13. Min.—1°,5.	Max. 6°,8.		
9 M.	767,60	1,4	S. 1	Presque couvert.
12	»	»	»	»
3 S.	765,31	6,0	S. 1	Presque couvert.
6	764,36	4,3	SO. 1	Vapeurs.
9	764,15	5,9	SO. 1	Nuageux.
12	764,10	5,5	SO. 2	Nuageux.
	Novembre 14. Min. 0°,3.	Max. 12°,6.		
	Novembre 15. Min. 2°,7.	Max. 13°,6.		
9 M.	760,81	12,4	OSO. 1	Couvert.
12	760,48	13,4	OSO. 1	Couv., pluvieux.
3 S.	760,10	13,2	SO. 1	Couv., pluvieux.
6	760,22	12,6	» 0	Couvert.
9	760,38	12,6	» 0	Couvert.
12	760,43	11,8	» 0	Couvert.
	Novembre 16. Min. 10°,8.	Max. 12°,4.		
9 M.	759,93	11,1	OSO. 1	Couvert.
12	759,54	11,6	OSO. 1	Couv., pluvieux.
3 S.	759,08	12,4	» 0	Couv., pluvieux.
6	759,55	11,5	» 0	Couv., pluv., br.
9	759,51	11,0	» 0	Couv., pluv., br.
12	759,65	10,8	» 0	Couv., pluie, br.

Novembre 17. Min. 9°,6. **Max.** 11°,5.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.		État du ciel.
	mm	°			
9 M.	762,58	10,5	N.	1	Couvert.
12	763,09	11,6	N.	1	Couvert.
3 S.	763,96	11,3	N.	1	Couv. pluvieux.
6	765,00	11,0	»	0	Couvert.
9	760,94	10,9	»	0	Couvert.
12	761,17	10,7	N.	1	Couvert.

Novembre 18. Min. 9°,4. **Max.** 10°,9.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.		État du ciel.
9 M.	769,27	9,7	NE.	1	Couvert.
12	769,14	10,6	NE.	1	Couvert.
3 S.	769,28	10,4	NE.	1	Couvert.
6	769,88	9,9	NE.	1	Couvert.
9	770,44	9,1	»	0	Couvert.
12	770,55	8,9	»	0	Couvert.

Novembre 19. Min. 7°,7. **Max.** 9°,4.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.		État du ciel.
9 M.	768,95	7,9	O.	1	Couvert.
12	767,77	8,7	ONO.	1	Couvert.
3 S.	766,75	9,4	ONO.	1	Nuageux.
6	765,32	6,9	»	0	Couvert.
9	764,58	7,0	»	0	Couv., pluvieux.
12	764,21	7,0	»	0	Couvert, pluie.

Novembre 20. Min. 5°,0. **Max.** 7°,5.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.		État du ciel.
9 M.	762,93	5,2	NO.	1	Beau, qq. nuages.
12	762,17	7,5	N.	1	Beau, qq. nuages.
3 S.	761,89	7,0	NO.	1	Beau, qq. nuages.
6	763,87	4,3	NNO.	1	Beau.
9	764,18	2,7	NNO.	1	Beau.
12	764,02	0,9	NNO.	1	Beau.

Novembre 21. Min. 0°,9. **Max.** 5°,0.

Novembre 22. Min.—0°,3. **Max.** 4°,3.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.		État du ciel.
9 M.	747,94	2,2	S.	1	Couv., pluvieux.
12	745,41	2,5	S.	1	Couv., pluvieux.
3 S.	742,14	4,3	SSO.	1	Couvert.
6	740,28	4,0	SSO.	2	Couvert, pluie.
9	739,97	3,0	SSO.	2	Couv., pluvieux.
12	739,20	2,7	SSO.	2	Couv., pluvieux.

Novembre 23. Min. 1°,2. **Max.** 6°,2.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.		État du ciel.
9 M.	740,48	3,5	S.	1	Couv., pluvieux.
12	740,82	5,7	S.	1	Couvert.
3 S.	740,85	6,2	S.	1	Couvert.
6	741,54	4,8	S.	1	Couvert.
9	741,78	4,4	S.	1	Couv., pluvieux.
12	742,34	4,1	»	0	Couvert, pluie.

Novembre 24. Min. 1°,8. **Max.** 5°,9.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.		État du ciel.
9 M.	745,94	4,9	SE.	1	Couv., brouillard.
12	747,00	5,5	»	0	Couv., brouillard.
3 S.	748,04	5,9	»	0	Couv., brouillard.
6	749,52	5,5	»	0	Couvert.
9	750,56	5,0	»	0	Couvert.
12	751,26	4,9	»	0	Couvert.

Novembre 25. Min. 3°,0. **Max.** 7°,2.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.		État du ciel.
	mm	°			
9 M.	753,05	4,5	NO.	1	Couvert.
12	753,24	6,3	»	0	Couvert.
3 S.	753,59	7,1	NO.	1	Couv., brouillard.
6	755,27	6,7	NO.	1	Presque couvert.
9	755,71	5,6	NO.	1	Couvert.
12	756,81	6,0	NO.	1	Couvert.

Novembre 26. Min. 2°,7. **Max.** 9°,7.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.		État du ciel.
9 M.	756,14	6,3	SO.	1	Couvert.
12	755,27	7,6	SO.	1	Couvert.
3 S.	754,16	9,0	SO.	1	Couvert, pluie.
6	754,57	9,0	SO.	1	Couvert, pluie.
9	754,46	8,9	SO.	1	Couvert, pluie.
12	754,20	8,6	SO.	1	Couvert, pluie.

Novembre 27. Min. 5°,6. **Max.** 12°,5.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.		État du ciel.
9 M.	755,21	9,2	SO.	1	Couvert.
12	755,75	11,0	SO.	1	Couvert.
3 S.	752,63	10,9	SO.	1	Couvert, pluie.
6	750,78	10,7	SO.	2	Couvert, pluie.
9	749,74	11,8	SO.	2	Couvert, pluie.
12	749,19	12,5	SO.	3	Couv., pluvieux.

Novembre 28. Min. 6°,7. **Max.** 14°,2.

Novembre 29. Min. 3°,3. **Max.** 6°,3.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.		État du ciel.
9 M.	761,04	4,2	O.	1	Très-nuageux.
12	760,12	6,4	O.	1	Couvert.
3 S.	758,33	6,1	»	0	Couvert.
6	754,39	3,6	»	0	Couvert, pluie.
6	748,95	4,4	NO.	1	Couvert, pluie.
12	746,10	10,5	ONO.	2	Couvert, variable.

Novembre 30. Min. 3°,1. **Max.** 11°,1.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.		État du ciel.
9 M.	741,92	10,2	O.	2	Couvert.
12	742,04	10,7	NO.	4	Couv., pluvieux.
3 S.	745,91	4,1	O.	4	Couv., pluvieux.
6	748,94	3,9	NO	1	Couv. par régions.
9	751,27	3,1	NO.	1	Beau, vapeurs.
12	753,00	3,3	NO.	3	Couvert.

Quantité de pluie recueillie pendant le mois de Novembre.

Valeur en millimètres.

Cour... 59,30. Terrasse... 55,99.

Décembre 1. Min. 0°,9. **Max.** 6°,3.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.		État du ciel.
	mm	°			
9 M.	755,04	1,3	NO.	1	Très-nuageux.
12	754,68	6,3	NO.	1	Couvert.
3 S.	754,22	1,9	NO.	1	Couv., pl., neige.
6	756,18	2,5	NO.	1	Couvert.
9	756,00	2,5	NO.	2	Couvert.
12	755,84	1,7	NO.	2	Couvert.

Décembre 2. Min. 0°,6. **Max.** 2°,4.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.		État du ciel.
9 M.	755,59	0,6	NNO.	1	Nuageux.
12	755,10	1,4	NNO.	1	Nébuleux.
3 S.	754,53	2,2	N.	1	Très-nuageux.
6	754,55	1,9	N.	1	Couvert.
9	754,37	0,1	N.	1	Beau, vapeurs.
12	754,20	—0,1	N.	1	Pr. couvert, vap.

Décembre 3. Min.—1°,6. **Max.** 0°,3.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.		État du ciel.
9 M.	754,36	—1,4	N.	1	Couvert.
12	753,69	—0,2	N.	1	Couvert.
3 S.	753,36	—0,3	N.	1	Couvert, neige.
6	753,15	—0,5	NO.	1	Couvert, neige.
9	753,04	—0,7	NO.	1	Couvert, neige.
12	752,20	—0,8	N.	1	Couvert.

Décembre 4. Min. —1°,7. **Max.**—0°,4.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.		État du ciel.
9 M.	752,48	—1,6	S.	1	Couvert.
12	752,96	—1,1	S.	1	Couvert.
3 S.	»	»	»		»
6	756,62	—0,5	S.	1	Couvert.
9	758,63	—0,5	S.	1	Couvert.
12	759,80	—1,5	»	0	Couvert.

Décembre 5. Min.—6°,2. **Max.**—1°,8.

Décembre 6. Min.—5°,4. **Max.** 0°,5.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.		État du ciel.
9 M.	766,99	—3,5	NE.	1	Beau, qq. nuages.
12	767,04	—1,2	N.	1	Beau.
3 S.	765,63	0,3	N.	1	Presque couvert.
6	764,80	—0,4	N.	1	Vapeurs.
9	764,74	—0,1	N.	1	Beau.
12	763,64	—0,4	N.	1	Beau, vapeurs.

Décembre 7. Min.—0°,9. **Max.** 4°,6.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.		État du ciel.
9 M.	761,49	0,7	E.	1	Nuageux.
12	760,36	3,3	ESE.	1	Très-nuageux.
3 S.	758,70	4,0	ESE.	1	Couvert.
6	757,53	3,9	»	0	Presque couvert.
9	756,65	2,9	»	9	Presque couvert.
12	756,58	2,5	»	0	Couvert.

Décembre 8. Min. 1°,9. **Max.** 6°,6.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.		État du ciel.
9 M.	755,79	2,6	ESE.	1	Peu nuageux.
12	755,06	4,1	ESE.	1	Nuageux.
3 S	754,60	6,6	ESE.	1	Presque couvert.
6	754,16	5,4	»	0	Couvert, pluie.
9	753,95	4,4	»	0	Presque couvert.
12	753,63	3,5	»	0	Beau, vapeurs.

Décembre 9. Min. 1°,5. **Max.** 5°,2.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.		État du ciel.
	mm	°			
9 M.	754,49	2,3	E.	1	Brouillard.
12	754,69	3,7	E.	1	Brouillard.
3 S.	754,29	5,2	E.	1	Nuageux.
6	755,05	3,5	»	0	Brouillard épais
9	755,81	3,4	»	0	Brouill. tr.-épais.
12	755,93	3,2	»	0	Brouill. tr.-épais.

Décembre 10. Min. 1°,8. **Max.** 6°,6.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.		État du ciel.
9 M.	756,63	2,1	E.	1	Brouillard.
12	755,95	4,8	E.	1	Beau, vapeurs.
3 S.	755,06	6,6	E.	1	Beau.
6	754,43	4,9	»	0	Beau.
9	753,81	4,9	»	0	Beau.
12	753,11	4,3	»	0	Brouillard

Décembre 11. Min. 2°,1. **Max.** 8°,5.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.		État du ciel.
9 M.	749,98	6,5	S.	1	Couvert.
12	748,78	7,7	SSO.	1	Couvert.
3 S.	747,42	8,7	SSO.	1	Couvert.
6	746,57	6,6	SSO.	1	Couvert.
9	746,73	6,5	SSO.	1	Beau, vapeurs.
12	745,72	5,9	SSO.	1	Beau.

Décembre 12. Min. 4°,8. **Max.** 6°,8.

Décembre 13. Min. 3°,8. **Max.** 9°,4.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.		État du ciel.
9 M.	752,95	4,8	S.	1	Presque couvert.
12	752,09	5,8	SSO.	1	Couvert.
3 S.	750,73	6,8	SSO.	1	Couvert.
6	749,05	6,8	SSO.	1	Très-nuageux.
9	747,49	7,5	SSO.	3	Couvert.
12	745,91	8,4	SSO.	2	Couvert.

Décembre 14. Min. 6°,4. **Max.** 10°,9.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.		État du ciel.
9 M.	746,85	9,0	O.	1	Beau.
12	747,97	10,3	SO.	2	Nuageux.
3 S.	749,67	10,2	OSO.	1	Nuageux.
6	753,98	7,5	O.	1	Beau, qq. nuages.
9	754,31	7,1	O.	1	Beau, vapeurs.
12	755,95	5,5	O.	1	Beau.

Décembre 15. Min. 3°,9. **Max.** 10°,4.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.		État du ciel.
9 M.	751,81	7,9	SSO.	4	Couvert.
12	750,02	10,2	S.	4	Couvert.
3 S.	750,86	9,9	SO.	3	Couv., pluvieux.
6	752,32	7,9	SO.	1	Nuageux.
9	754,14	7,3	SO.	1	Beau.
12	755,65	6,3	SO.	1	Beau.

Décembre 16. Min. 3°,8. **Max.** 12°,1.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.		État du ciel.
9 M.	758,12	4,8	SSO.	1	Très-nuageux.
12	757,11	7,4	SSO.	1	Couvert.
3 S.	754,23	8,2	SSO.	1	Couvert.
6	749,35	8,1	SO.	3	Couvert, pluie.
9	744,15	11,1	SSO.	4	Couvert, pluie.
12	»	11,8	SSO.	4	Couvert, pluie.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.	État du ciel.
Décembre 17. Min. 4°,8. Max. 9°,4.				
	mm	°		
9 M.	751,48	7,9	O. 1	Peu nuageux.
12	753,74	9,2	ONO. 1	Beau.
3 S.	755,78	9,2	ONO. 1	Nuageux.
6	757,28	7,7	ONO. 1	Presque couvert.
9	757,82	7,3	ONO. 1	Couvert.
12	758,28	7,3	NO. 1	Couvert.
Décembre 18. Min. 5°,5. Max. 12°,7.				
9 M.	753,70	7,2	SSO. 2	Couv., pluvieux.
12	752,46	9,6	SSO. 1	Couvert.
3 S.	751,63	12,8	SSO. 1	Couvert.
6	751,72	12,6	SSO. 1	Couvert.
9	751,12	12,8	O. 1	Couvert.
12	750,34	12,2	SSO. 1	Couvert.
Décembre 19. Min. 7°,2. Max. 12°,1.				
Décembre 20. Min. 4°,3. Max. 8°,1.				
9 M.	752,27	5,3	SO. 1	Nébuleux.
12	751,91	7,2	SO. 1	Nébuleux.
3 S.	751,35	7,6	SO. 1	Nébuleux.
6	750,64	5,3	» 0	Beau, vapeurs.
9	750,09	6,4	» 0	Beau, vapeurs.
12	748,95	5,1	SO. 1	Couvert.
Décembre 21. Min. 4°,1. Max. 8°,0.				
9 M.	744,67	5,1	S. 1	Beau, qq. nuages.
12	743,56	6,5	S. 1	Nuageux.
3 S.	742,31	7,3	S. 1	Couvert.
6	741,53	5,9	» 0	Vapeurs.
9	741,37	5,5	» 0	Couvert.
12	741,95	4,5	» 0	Couv., pluvieux.
Décembre 22. Min. 4°,5. Max. 6°,1.				
9 M.	743,42	4,5	NO. 1	Couvert, pluie.
12	743,18	5,1	NO. 1	Couvert.
3 S.	743,98	5,5	N. 1	Presque couvert.
6	744,74	4,9	NO. 1	Presque couvert.
9	745,70	4,1	» 0	Presque couvert.
12	746,00	4,3	» 0	Couvert.
Décembre 23. Min. 3°,2. Max. 3°,8.				
9 M.	746,58	3,8	NO. 1	Couvert.
12	746,76	2,8	NNO. 1	Couvert.
3 S.	747,10	1,3	NO. 1	Couvert, pluie.
6	747,21	1,5	» 0	Couvert, pluie.
9	747,47	2,1	O. 1	Couv., pluvieux.
12	748,27	1,6	» 0	Couv., pluvieux.
Décembre 24. Min. 1°,8. Max. 2°,2.				
9 M.	750,43	2,2	NNE. 2	Couvert.
12	750,74	1,9	NNE. 1	Couvert.
3 S.	751,26	1,8	NE. 2	Couv., pluvieux.
6	752,14	0,7	NE. 2	Couvert, pluie.
9	752,82	1,3	NE. 1	Couv., pluvieux.
12	752,77	1,1	NE. 1	Couv., pluvieux.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.	État du ciel.
Décembre 25. Min. —0°,5. Max. 0°,7.				
	mm	°		
9 M.	751,04	—0,2	NNE. 1	Peu nuageux.
12	749,93	0,1	NNE. 1	Nuageux.
3 S.	749,49	—0,1	NNE. 1	Peu nuageux.
6	749,46	—0,8	NNE. 1	Couvert.
9	749,57	—2,4	NNE. 1	Beau, qq. nuages.
12	748,82	—3,5	» 0	Beau.
Décembre 26. Min. —5°,1. Max. —0°,9.				
Décembre 27. Min. —4°,2. Max. —1°,5.				
9 M.	744,35	—4,0	ONO. 1	Couvert, neige.
12	743,65	—3,1	O. 1	Couvert, neige.
3 S.	744,43	—1,9	ONO. 1	Couvert, neige.
6	746,00	—1,9	ONO. 1	Couvert.
9	747,93	—1,9	NO. 1	Couvert.
12	749,13	—1,7	NNO. 1	Couvert.
Décembre 28. Min. —2°,7. Max. 0°,7.				
9 M.	753,83	—1,1	NO. 1	Couvert.
12	754,38	0,1	ONO. 1	Presque couvert.
3 S.	755,26	0,7	ONO. 1	Couvert.
6	756,74	0,1	NNE. 1	Couvert.
9	758,70	—0,7	NNE. 1	Couvert.
12	759,80	—2,5	NNE. 1	Beau, vapeurs.
Décembre 29. Min. —5°,3. Max. 1°,0.				
9 M.	763,91	—3,2	ONO. 1	Couvert.
12	764,37	—0,6	S. 1	Couvert.
3 S.	»	»	»	»
6	765,61	—0,5	» 0	Couvert.
9	766,42	—2,6	» 0	Beau, vapeurs.
12	766,57	—4,6	» 0	Beau.
Décembre 30. Min. —6°,0. Max. —2°,4.				
9 M.	763,84	—5,1	SE. 1	Beau, qq. nuages.
12	761,40	—2,7	SE. 1	Beau, qq. nuages.
3 S.	758,76	—2,4	SE. 1	Beau, qq. nuages.
6	757,65	—3,1	SE. 1	Beau, vapeurs.
9	756,87	—3,2	SE. 1	Couvert.
12	755,55	—2,9	» 0	Nuageux.
Décembre 31. Min. —2°,9. Max. 5°,7.				
9 M.	751,90	0,0	SE. 1	Couvert.
12	750,62	2,0	SE. 1	Couvert.
3 S.	748,84	2,0	SE. 1	Couvert.
6	747,92	3,0	SE. 1	Couvert, pluie.
9	747,89	3,3	S. 2	Couvert.
12	745,95	5,6	SSO. 4	Couvert.

Quantité de pluie recueillie pendant le mois de Décembre.

Valeur en millimètres :

Cour... 39,93. Terrasse... 33,74.

OBSERVATIONS PLUVIOMÉTRIQUES

A 9h DU MATIN.

1869 JANVIER.

Date.	Cour.	Terrasse.
	mm	mm
2	5,38	5,02
4	7,25	7,09
5	0,01	0,00
6	0,39	0,35
7	0,05	0,01
8	0,05	0,05
9	0,13	0,18
10	0,01	0,00
11	0,08	0,01
13	0,01	0,00
14	0,23	0,05
15	1,91	1,66
16	0,11	0,10
17	0,01	0,00
18	4,63	4,47
28	10,64	
29	2,08	12,07 (1)

1869 FÉVRIER.

Date.	Cour.	Terrasse.
3	0,93	0,75
4	1,33	1,38
5	0,07	0,07
6	0,17	0,12
11	0,09	0,07
12	1,00	0,90
19	0,01	0,00
22	0,10	0,05
25	3,10	2,71
28	0,75	0,75

1869 MARS.

Date.	Cour.	Terrasse.
1	0,33	0,62
2	7,80	8,40
3	6,03	6,38
5	0,23	0,21
6	0,15	0,17
9	2,09	1,37
12	0,01	0,00
14	0,42	0,20
16	1,76	0,89
18	4,67	2,99
19	0,06	0,90
20	10,31	10,57

1869 MARS. (Suite.)

Date.	Cour.	Terrasse.
	mm	mm
21	2,05	2,13
22	0,23	0,20
27	1,12	0,92
29	15,31 (2)	17,16
30	3,28 (3)	
31	2,44	0,35

1869 AVRIL.

Date.	Cour.	Terrasse.
1	0,45	0,45
4	8,37	7,84
5	11,54	12,76
7	0,57	0,53
8	2,88	2,82
9	1,39	1,34
15	0,01	0,00
16	1,05	1,04
17	0,74	0,87
18	2,99	3,32
19	2,07	2,82
24	0,01	0,00

1869 MAI.

Date.	Cour.	Terrasse.
3	0,62	0,56
4	5,52	5,85
5	6,30	6,67
7	7,06	7,00
8	0,69	0,57
9	4,92	4,81
10	7,79	7,63
11	2,08	1,97
12	12,99	12,04
15	0,18	0,16
16	0,63	0,52
17	0,21	0,20
18	5,06	5,18
19	4,67	4,27
20	5,46	6,21
21	0,67	0,65
22	7,95	7,59
26	4,64	4,74
27	0,55	0,45
28	0,15	0,15
29	26,32	28,62

1869 JUIN.

Date.	Cour.	Terrasse.
	mm	mm
1	0,53	0,50
4	2,66	2,68
14	3,46	2,98
15	0,53	0,57
16	3,33	3,87
17	0,48	0,73
18	3,03	3,03
19	4,39	4,50
21	3,27	3,50
22	3,04	2,62

1869 JUILLET.

Date.	Cour.	Terrasse.
1	0,10	0,07
2	8,06	9,23
24	4,41	4,06
25	5,85	6,33
27	1,88	1,87
29	19,63	17,80

1869 AOUT.

Date.	Cour.	Terrasse.
2	9,99	9,90
3	0,01	0,00
4	0,15	0,17
7	0,15	0,16
9	0,11	0,14
10	0,22	0,34
14	0,20	0,23
15	0,28	0,33

1869 SEPTEMBRE.

Date.	Cour.	Terrasse.
6	4,92	4,86
7	1,61	1,67
10	4,58	4,10
11	11,63	11,35
12	2,23	1,84
16	5,68	6,00
20	7,04	7,95
21	12,93	11,88
22	0,13	0,28
30	0,05	0,05

(1) Pluie cumulée du 28 et du 29.
(2) Eau provenant de la neige des 28 et 29.
(3) Eau provenant de la neige des 28, 29 et 30.

1869 OCTOBRE. (Suite.)

Date.	Cour.	Terrasse.
	mm	mm
1	3,53	3,39
2	0,71	0,67
3	2,07	1,85
5	0,01	0,00
17	2,07	2,32
19	1,37	0,91
21	0,41	0,38
24	0,75	0,89
25	0,31	0,25
27	4,16	5,55
28	3,29	2,43
29	7,52	8,46
30	1,48	1,29
31	2,97	2,42

1869 NOVEMBRE.

Date.	Cour.	Terrasse.
3	1,43	2,07
4	1,08	0,88
5	0,22	0,32

1869 NOVEMBRE. (Suite.)

Date.	Cour.	Terrasse.
	mm	mm
6	1,22	1,28
7	4,04	4,04
9	0,10	0,13
16	1,25	1,19
17	13,21	13,61
20	1,35	1,29
22	0,01	0,00
23	1,95	1,40
24	2,50	2,28
27	5,03	4,93
28	11,79	11,28
29	1,58	0,92
30	12,54	10,37

1869 DÉCEMBRE.

Date.	Cour.	Terrasse.
1	0,35	0,30
2	0,90	0,73
4	4,82	2,60

1869 DÉCEMBRE. (Suite.)

Date.	Cour.	Terrasse.
	mm	mm
5	3,66	0,83
9	5,77	5,43
10	0,23	0,25
11	0,01	0,12
13	0,10	0,07
14	1,43	1,01
15	0,10	0,10
16	5,23	6,25
17	7,07	5,87
18	0,01	0,00
19	1,55	1,20
20	3,82	3,95
21	0,01	0,00
22	0,51	0,43
23	0,10	0,10
24	2,40	2,91
25	0,01	0,00
26	0,01	0,00
27	1,81	1,02
28	0,03	0,57

OBSERVATIONS MAGNÉTIQUES

1869.

JANVIER 1869.

Heure.	Déclinaison.	Inclinaison.	Composante horizontale.	Force totale.
		Janvier 1.		
h m	° ′	° ′		
9. 0 M.	18.16,6	65.40,4	1,9432	4,7201
12. 0	»	»		
4. 0 S.	»	»		
		Janvier 2.		
9. 0 M.	18.18,1	65.40,9	1,9422	4,7163
12. 0	18.19,4	65.39,8		
4. 0 S.	18.16,0	65.42,0		
		Janvier 3.		
9. 0 M.	18.16,7	65.44,2	1,9430	4,7391
		Janvier 4.		
9. 0 M.	18.16,0	65.43,4	1,9504	4,7439
12. 0	18.17,8	»		
4. 0 S.	18.16,7	65.42,2		
		Janvier 5.		
9. 0 M.	18.13,5	65.42,6	1,9427	4,7228
12. 0	18.15,6	65.43,7		
4. 0 S.	18.16,4	65.42,1		
		Janvier 6.		
9. 0 M.	18.13,5	65.41,9	1,9374	4,7077
12. 0	18.18,0	65.42,5		
4. 0 S.	18.18,6	65.42,2		
		Janvier 7.		
9. 0 M.	»	»	»	»
12. 0	18.18,4	65.42,5		
4. 0 S.	18.18,8	65.41,3		
		Janvier 8.		
9. 0 M.	18.13,4	65.41,5	1,9413	4,7159
12. 0	18.15,1	65.43,4		
4. 0 S.	18.16,8	65.43,0		
		Janvier 9.		
9. 0 M.	18.13,8	65.41,2	1,9434	4,7201
12. 0	18.17,2	65.42,2		
4. 0 S.	18.16,3	65.42,1		
		Janvier 10.		
h m	° ′	° ′		
9. 0 M.	18.14,6	65.41,6	1,9478	4,7321
		Janvier 11.		
9. 0 M.	18.14,6	65.43,4	1,9436	4,7272
12. 0	18.17,6	65.42,8		
4. 0 S.	18.16,0	65.42,1		
		Janvier 12.		
9. 0 M.	18.12,9	65.43,7	1,9424	4,7255
12. 0	18.17,1	65.41,8		
4. 0 S.	18.17,3	65.41,3		
		Janvier 13.		
9. 0 M.	18.15,3	65.42,9	1,9469	4,7338
12. 0	18.17,8	65.43,1		
4. 0 S.	18.16,3	65.42,7		
		Janvier 14.		
9. 0 M.	18.14,6	65.41,5	1,9426	4,7191
12. 0	18.16,1	65.42,5		
4. 0 S.	18.16,3	65.41,8		
		Janvier 15.		
9. 0 M.	18.14,3	65.41,7	1,9419	4,7181
12. 0	18.16,7	65.41,4		
4. 0 S.	18.17,4	65.41,1		
		Janvier 16.		
9. 0 M.	18.15,0	65.41,9	1,9423	4,7197
12. 0	18.16,7	65.41,6		
4. 0 S.	18.16,1	65.41,4		
		Janvier 17.		
9. 0 M.	18.14,1	65.41,5	1,9375	4,7067
		Janvier 18.		
9. 0 M.	18.13,4	65.40,8	1,9411	4,7134
12. 0	18.15,7	65.40,4		
4. 0 S.	18.14,0	»		

JANVIER 1869. (Suite.)

Heure.	Déclinaison.	Inclinaison.	Composante horizontale.	Force totale.
		Janvier 19.		
h m	° ′	° ′		
9. o M.	18.13,0	65.41,8	1,9405	4,7150
12. o	18.15,8	65.42,5		
4. o S.	18.15,5	65.41,9		
		Janvier 20.		
9. o M.	18.20,5	65.43,1	1,9401	4,7181
12. o	18.22,4	65.45,2		
4. o S.	18.19,3	65.45,0		
		Janvier 21.		
9. o M.	18.23,8	65.47,8	1,9361	4,7226
12. o	18.28,4	65.41,2		
4. o S.	18.18,2	65.40,2		
		Janvier 22.		
9. o M.	18.13,1	65.45,6	1,9410	4,7276
12. o	18.17,4	65.43,8		
4. o S.	»	»		
		Janvier 23.		
9. o M.	18.13,9	65.45,7	1,9443	4,7361
12. o	18.16,2	65.44,2		
4. o S.	18.15,9	65.43,6		
		Janvier 24.		
9. o M.	»	»	»	»
		Janvier 25.		
9. o M.	18.15,7	65.44,1	1,9337	4,7064
12. o	18.18,2	65.43,8		
4. o S.	18.15,1	65.44,8		
		Janvier 26.		
h m	° ′	° ′		
9. o M.	18.13,4	65.44,3	1,9320	4,7109
12. o	18.16,4	65.44,3		
4. o S.	18.15,8	65.44,1		
		Janvier 27.		
9. o M.	18.13,7	65.45,6	1,9389	4,7201
12. o	18.16,7	65.45,3		
4. o S.	18.16,7	65.45,4		
		Janvier 28.		
9. o M.	18.15,3	65.43,8	1,9429	4,7270
12. o	18.18,7	65.44,1		
4. o S.	18. 9,9	65.44,7		
		Janvier 29.		
9. o M.	18.14,2	65.42,5	1,9330	4,6987
12. o	18.15,3	65.41,9		
4. o S.	18.13,8	65.42,1		
		Janvier 30.		
9. o M.	18.15,1	65.43,4	1,9316	4,6982
12. o	18.18,4	65.42,0		
4. o S.	18.16,1	65.43,6		
		Janvier 31.		
9. o M.	18.14,2	65.42,1	1,9336	4,6991

FÉVRIER 1869.

Heure.	Déclinaison.	Inclinaison.	Composante horizontale.	Force totale.
		Février 1.		
9. o M.	18.13,7	65.41,6	1,9453	4,7260
12. o	18.15,6	65.42,7		
4. o S.	18.16,0	65.42,1		
		Février 2.		
9. o M.	18.13,0	65.44,7	1,9438	4,7427
12. o	18.16,6	65.43,0		
4. o S.	18.16,4	65.41,6		
		Février 3.		
9. o M.	18.18,0	65.44,6	1,9439	4,7318
12. o	18.25,0	65.45,9		
4. o S.	18.31,2	65.45,8		
		Février 4.		
9. o M.	18.14,6	65.45,8	1,9372	4,7193
12. o	18.21,1	65.45,0		
4. o S.	18.17,1	65.44,8		
		Février 5.		
9. o M.	18.12,1	65.46,0	1,9338	4,7113
12. o	18.17,7	»		
4. o S.	18.19,1	65.45,7		
		Février 6.		
9. o M.	18.11,5	65.43,7	1,9398	4,7200
12. o	18.19,1	65.45,7		
4. o S.	»	»		
		Février 7.		
9. o M.	18.12,2	65.43,5	1,9410	4,7213
		Février 8.		
9. o M.	18.12,2	65.43,6	1,9353	4,7077
12. o	18.19,6	65.42,9		
4. o S.	18.16,9	65.42,2		
		Février 9.		
9. o M.	18.12,0	65.43,6	1,9394	4,7177
12. o	»	»		
4. o S.	»	»		
		Février 10.		
9. o M.	18.13,1	65.40,9	1,9374	4,7064
12. o	18.21,6	65.44,2		
4. o S.	18.15,6	65.43,1		

FÉVRIER 1869. (Suite.)

Heure.	Déclinaison.	Inclinaison.	Composante horizontale.	Force totale.
		Février 11.		
h m	° ′	° ′		
9. 0 M.	18.12,6	65.43,0	1,9389	4,7146
12. 0	18.17,7	65.42,7		
4. 0 S.	18.19,2	65.42,7		
		Février 12.		
9. 0 M.	18.13,5	65.43,9	1,9377	4,7144
12. 0	18.20,0	65.43,4		
4. 0 S.	18.14,2	65.42,7		
		Février 13.		
9. 0 M.	18.13,0	65.45,6	1,9378	4,7199
12. 0	18.17,3	65.44,7		
4. 0 S.	18.14,8	65.45,5		
		Février 14.		
9. 0 M.	18.12,8	65.45,4	1,9410	4,7271
		Février 15.		
9. 0 M.	18.12,7	65.43,3	1,9406	4,7197
12. 0	18.16,7	65.42,7		
4. 0 S.	18.16,1	65.42,8		
		Février 16.		
9. 0 M.	18.13,2	65.43,4	1,9446	4,7298
12. 0	18.15,5	65.41,0		
4. 0 S.	18.16,4	65.43,6		
		Février 17.		
9. 0 M.	18.14,2	65.43,0	1,9415	4,7209
12. 0	18.18,0	65.44,2		
4. 0 S.	18.15,7	65.42,2		
		Février 18.		
9. 0 M.	18.12,5	65.43,0	1,9523	4,7472
12. 0	18.18,4	65.43,0		
4. 0 S.	18.14,8	65.43,1		
		Février 19.		
9. 0 M.	18.14,0	65.42,9	1,9403	4,7179
12. 0	18.19,4	65.42,9		
4. 0 S.	18.17,4	65.42,6		

Heure.	Déclinaison.	Inclinaison.	Composante horizontale.	Force totale.
		Février 20.		
h m	° ′	° ′		
9. 0 M.	18.14,3	65.44,3	1 9355	4,7104
12. 0	18.17,6	65.45,3		
4. 0 S.	18.15,2	65.48,4		
		Février 21.		
9. 0 M.	18.11,5	65.42,7	1,9412	4,7195
		Février 22.		
9. 0 M.	18.15,2	65.42,3	1,9399	4,7150
12. 0	18.16,6	65.42,1		
4. 0 S.	18.16,2	65.42,3		
		Février 23.		
9. 0 M.	18.16,1	65.43,5	1,9395	4,7207
12. 0	18.18,0	65.44,2		
4. 0 S.	18.13,8	»		
		Février 24.		
9. 0 M.	18.13,4	65.43,8	1,9395	4,7186
12. 0	18.19,7	65.43,6		
4. 0 S.	18.16,1	65.43,6		
		Février 25.		
9. 0 M.	18.12,6	65.43,2	1,9395	4,7157
12. 0	18.17,7	65.42,6		
4. 0 S.	18.15,6	65.43,5		
		Février 26.		
9. 0 M.	18.14,6	65.42,9	1,9418	4,7214
12. 0	18.19,4	65.42,6		
4. 0 S.	18.14,0	65.43,3		
		Février 27.		
9. 0 M.	18.13,2	65.42,9	1,9446	4,7283
12. 0	18.19,4	65.42,8		
4. 0 S.	18.15,0	65.42,9		
		Février 28.		
9. 0 M.	18.11,9	65.43,5	1,9426	4,7255

MARS 1869.

Heure.	Déclinaison.	Inclinaison.	Composante horizontale.	Force totale.
		Mars 1.		
9. 0 M.	18.12,4	65.42,3	1,9474	4,7332
12. 0	18.12,8	65.42,5		
4. 0 S.	18.15,8	65.42,7		
		Mars 2.		
9. 0 M.	18.12,8	65.43,8	1,9397	4,7192
12. 0	18.16,6	65.44,2		
4. 0 S.	18.15,2	65.43,6		
		Mars 3.		
9. 0 M.	18.17,1	65.43,0	1,9495	4,7406
12. 0	18.16,4	65.43,8		
4. 0 S.	18.21,6	65.42,7		

Heure.	Déclinaison.	Inclinaison.	Composante horizontale.	Force totale.
		Mars 4.		
9. 0 M.	18.16,5	65.44,3	1,9372	4,7146
12. 0	18.18,4	65.44,7		
4. 0 S.	18.19,3	65.44,6		
		Mars 5.		
9. 0 M.	18.12,7	65.44,6	1,9403	4,7230
12. 0	18,18,6	65.44,3		
4. 0 S.	»	»		
		Mars 6.		
9. 0 M.	18.11,5	65.45,3	1,9383	4,7203
12. 0	18.17,8	65.43,2		
4. 0 S.	18.14,8	65.42,4		

MARS 1869. (Suite.)

Heure.	Déclinaison.	Inclinaison.	Composante horizontale.	Force totale.
		Mars 7.		
h m	° '	° '		
9. 0 M.	18.10,5	65.44,5	1,9445	4,7328
		Mars 8.		
9. 0 M.	18.13,4	65.45,1	1,9388	4,7209
12. 0	18.19,2	65.44,0		
4. 0 S.	18.17,0	65.43,9		
		Mars 9.		
9. 0 M.	18.11,2	65.42,7	1,9379	4,7144
12. 0	18.18,5	65.43,0		
4. 0 S.	18.20,1	65.44,5		
		Mars 10.		
9. 0 M.	18.11,6	65.45,1	1,9396	4,7228
12. 0	18.21,7	65.44,4		
4. 0 S.	18.17,3	65.44,8		
		Mars 11.		
9. 0 M.	18.15,6	65.45,6	1,9397	4,7244
12. 0	18.20,4	65.44,7		
4. 0 S.	18.17,8	65.44,3		
		Mars 12.		
9. 0 M.	»	»	»	»
12. 0	18.19,2	65.44,3		
4. 0 S.	18.16,8	65.43,0		
		Mars 13.		
9. 0 M.	»	»	»	»
12. 0	18.17,7	65.44,0		
4. 0 S.	18. 9,9	65.43,4		
		Mars 14.		
9. 0 S.	»	»	»	»
		Mars 15.		
9. 0 M.	18.10,2	65.45,7	1,9493	4,7483
12. 0	18.17,6	65.44,3		
4. 0 S.	18.16,1	65.44,1		
		Mars 16.		
9. 0 M.	18.12,4	65.46,6	1,9449	4,7402
12. 0	18.20,3	65.45,2		
4. 0 S.	18.16,8	65.45,4		
		Mars 17.		
9. 0 M.	18.10,0	65.45,3	1,9469	4,7411
12. 0	18.18,6	65.44,9		
4. 0 S.	18.17,5	65.44,8		
		Mars 18.		
9. 0 M.	18.13,6	65.42,2	1,9433	4,7229
12. 0	18.24,0	65.45,2		
4. 0 S.	18.15,1	65.45,2		
		Mars 19.		
h m	° '	° '		
9. 0 M.	18.11,0	65.44,7	1,9434	4,7308
12. 0	18.17,6	65.44,0		
4. 0 S.	18.17,0	65.43,5		
		Mars 20.		
9. 0 M.	18. 9,9	65.45,4	1,9460	4,7392
12. 0	18.16,6	65.45,3		
4. 0 S.	18.15,7	65.45,1		
		Mars 21.		
9. 0 M.	18.10,4	65.42,7	1,9435	4,7250
		Mars 22.		
9. 0 M.	18. 9,4	65.44,6	1,9439	4,7318
12. 0	18.17,9	65.44,6		
4. 0 S.	18.17,7	65.43,9		
		Mars 23.		
9. 0 M.	18. 9,5	65.43,1	1,9476	4,7360
12. 0	18.16,3	65.43,0		
4. 0 S.	18.16,5	65.41,9		
		Mars 24.		
9. 0 M.	18.10,0	65.44,5	1,9400	4,7220
12. 0	18.18,5	65.43,5		
4. 0 S.	18.14,8	65.43,9		
		Mars 25.		
9. 0 M.	18. 8,7	65.43,2	1,9469	4,7347
12. 0	18.18,4	65.42,2		
4. 0 S.	18.15,6	65.41,6		
		Mars 26.		
9. 0 M.	18.10,8	65.43,1	1,9427	4,7243
12. 0	18.20,4	65.42,2		
4. 0 S.	18.12,8	65.43,0		
		Mars 27.		
9. 0 M.	18. 9,1	65.45,4	1,9491	4,7470
12. 0	18.21,4	65.44,4		
4. 0 S.	18.19,2	65.41,9		
		Mars 28.		
9. 0 M.	»	»	»	»
		Mars 29.		
9. 0 M.	18.11,3	65.44,4	1,9384	4,7177
12. 0	18.24,2	65.43,6		
4. 0 S.	»	»		
		Mars 30.		
9. 0 M.	18.10,2	65.44,8	1,9513	4,7504
12. 0	18.22,8	65.44,7		
4. 0 S.	18.17,0	65.44,3		
		Mars 31.		
9. 0 M.	18.12,3	65.45,0	1,9457	4,7372
12. 0	»	»		
4. 0 S.	»	»		

AVRIL 1869.

Heure.	Déclinaison.	Inclinaison.	Composante horizontale.	Force totale.
		Avril 1.		
h m	° ′	° ′		
9. 0 M.	18.15,8	65.46,5	1,9415	4,7317
12. 0	18.23,6	65.46,6		
4. 0 S.	18.16,9	65.44,9		
		Avril 2.		
9. 0 M.	18. 7,4	65.43,7	1,9431	4,7271
12. 0	18.17,4	65.44,0		
4. 0 S.	18.23,4	65.42,6		
		Avril 3.		
9. 0 M.	18. 8,7	65.46,8	1,9410	4,7314
12. 0	18.18,7	65.44,6		
4. 0 S.	18.17,8	65.43,7		
		Avril 4.		
9. 0 M.	18. 8,0	65.48,1	1,9391	4,7308
		Avril 5.		
9. 0 M.	18. 9,7	65.43,6	1,9435	4,7272
12. 0	18.21,0	65.43,4		
9. 0 S.	18.19,3	65.42,3		
		Avril 6.		
9. 0 M.	18.10,6	65.44,9	1,9405	4,7213
12. 0	18.18,8	65.43,8		
4. 0 S.	18.15,7	65.41,6		
		Avril 7.		
9. 0 M.	18. 7,8	65.43,5	1,9461	4,7338
12. 0	18.19,0	65.43,7		
4. 0 S.	18.16,1	65.41,6		
		Avril 8.		
9. 0 M.	18. 8,4	65.44,6	1,9416	4,7221
12. 0	18.19,0	65.43,3		
4. 0 S.	18.25,2	65.43,1		
		Avril 9.		
9. 0 M.	18. 8,5	65.42,7	1,9436	4,7303
12. 0	18.16,2	65.44,4		
4. 0 S.	18.15,8	65.40,1		
		Avril 10.		
9. 0 M.	18. 9,9	65.42,3	1,9419	4,7198
12. 0	18.17,5	65.41,6		
4. 0 S.	18.15,8	65.41,7		
		Avril 11.		
9. 0 M.	18. 9,8	65.42,3	1,9407	4,7169
		Avril 12.		
9. 0 M.	18.10,3	65.43,4	1,9375	4,7125
12. 0	18.17,4	65.42,5		
4. 0 S.	18.17,8	65.40,1		
		Avril 13.		
9. 0 M.	18. 7,5	65.44,8	1,9415	4,7263
12. 0	18.20,3	65.42,8		
4. 0 S.	18.15,6	65.42,4		

Heure.	Déclinaison.	Inclinaison.	Composante horizontale.	Force totale.
		Avril 14.		
h m	° ′	° ′		
9. 0 M.	18. 7,9	65.44,1	1,9426	4,7270
12. 0	18.16,8	65.43,0		
4. 0 S.	18.16,1	65.41,4		
		Avril 15.		
9. 0 M.	18. 6,7	65.43,3	1,9431	4,7258
12. 0	18.16,6	65.44,6		
4. 0 S.	18.14,8	65.45,1		
		Avril 16.		
9. 0 M.	18.11,1	65.49,0	1,9289	4,7084
12. 0	18.18,7	65.47,1		
4. 0 S.	18.14,6	65.45,8		
		Avril 17.		
9. 0 M.	18. 9,0	65.47,5	1,9381	4,7265
12. 0	18.17,6	65.47,6		
4. 0 S.	18.14,7	65.44,6		
		Avril 18.		
9. 0 M.	18. 5,2	65.45,0	1,9417	4,7275
		Avril 19.		
9. 0 M.	18. 9,1	65.44,8	1,9413	4,7261
12. 0	18.17,1	65.44,5		
4. 0 S.	18.15,9	65.43,7		
		Avril 20.		
9. 0 M.	18. 7,9	65.45,4	1,9434	4,7330
12. 0	18.14,8	65.44,3		
4. 0 S.	18.14,1	65.44,1		
		Avril 21.		
9. 0 M.	18.12,1	65.45,4	1,9425	4,7307
12. 0	18.18,9	65.44,5		
4. 0 S.	18.13,7	65.44,2		
		Avril 22.		
9. 0 M.	18. 9,6	65.45,2	1,9396	4,7231
12. 0	18.16,7	65.44,3		
4. 0 S.	18.14,5	65.44,0		
		Avril 23.		
9. 0 M.	18.10,3	65.45,3	1,9440	4,7341
12. 0	18.19,0	65.44,8		
4. 0 S.	18.14,5	65.43,8		
		Avril 24.		
9. 0 M.	»	»	»	»
12. 0	18.17,2	65.44,2		
4. 0 S.	»	»		
		Avril 25.		
9. 0 S.	»	»	»	»
		Avril 26.		
9. 0 M.	18. 8,0	65.46,0	1,9456	4,7402
12. 0	18.16,9	65.44,6		
4. 0 S.	18.14,8	65.44,2		

AVRIL 1869. (Suite.)

Heure.	Déclinaison.	Inclinaison.	Composante horizontale.	Force totale.
		Avril 27.		
h m	° ′	° ′		
9. o M.	18. 8,8	65.46,2	1,9435	4,7356
12. o	18.20,6	65.44,5		
4. o S.	18.16,7	65.45,3		
		Avril 28.		
9. o M.	18. 8,4	65.45,7	1,9427	4,7321
12. o	18.18,9	65.45,1		
4. o S.	18.15,0	65.44,0		
		Avril 29.		
h m	° ′	° ′		
9. o M.	18. 8,9	65.43,6	1,9435	4,7307
12. o	18.19,4	65.43,6		
4. o S.	»	»		
		Avril 30.		
9. o M.	18.11,8	65.46,0	1,9475	4,7448
12. o	18.16,8	65.45,0		
4. o S.	18.16,6	65.44,0		

MAI 1869.

Heure.	Déclinaison.	Inclinaison.	Composante horizontale.	Force totale.
		Mai 1.		
9. o M.	18. 8,9	65.44,2	1,9472	4,7385
12. o	18.17,2	65.45,0		
4. o S.	18.16,3	65.43,5		
		Mai 2.		
9. o M.	18. 9,9	65.45,7	1,9480	4,7451
		Mai 3.		
9. o M.	18. 9,4	65.45,4	»	»
12. o	18.15,4	65.43,6		
4. o S.	18.13,9	65.43,5		
		Mai 4.		
9. o M.	18.15,0	65.45,0	1,9471	4,7419
12. o	18.18,6	65.44,6		
4. o S.	18.15,5	65.43,4		
		Mai 5.		
9. o M.	18.14,8	65.47,1	1,9427	4,7365
12. o	18.18,0	65.45,6		
4. o S.	18.15,0	65.45,1		
		Mai 6.		
9. o M.	18. 9,3	65.44,8	1,9492	4,7452
12. o	18.21,4	65.43,9		
4. o S.	18.15,6	65.44,3		
		Mai 7.		
9. o M.	18. 9,0	65.46,3	1,9392	4,7255
12. o	18.19,7	65.44,4		
4. o S.	18.14,2	65.44,3		
		Mai 8.		
9. o M.	18.12,1	65.46,6	1,9419	4,7329
12. o	18.23,5	65.44,6		
4. o S.	18.19,8	65.43,7		
		Mai 9.		
9. o M.	18. 8,8	65.45,3	1,9523	4,7544
		Mai 10.		
9. o M.	18. 9,9	65.46,4	1,9383	4,7235
12. o	18.20,4	65.46,3		
4. o S.	18.15,7	65.44,3		
		Mai 11.		
9. o M.	18.10,3	65.46,7	1,9379	4,7234
12. o	18.16,9	65.46,6		
4. o S.	18.16,7	65.45,4		
		Mai 12.		
9. o M.	18. 8,8	65.47,4	1,9375	4,7247
12. o	18.17,8	65.44,1		
4. o S.	18.30,1	65.38,9		
		Mai 13.		
9. o M.	18. 8,8	65.47,0	»	»
12. o	18.17,5	65.44,1		
4. o S.	18.30,1	65.38,9		
		Mai 14.		
9. o M.	18.15,8	65.47,0	1,9376	4,7236
12. o	18.21,0	65.46,0		
4. o S.	18.15,2	»		
		Mai 15.		
9. o M.	18. 8,3	65.45,6	1,9335	4,7095
12. o	18.17,9	65.44,7		
4. o S.	18.14,1	65.45,2		
		Mai 16.		
9. o M.	18.15,6	65.44,6	1,9387	4,7190
		Mai 17.		
9. o M.	18. 9,5	65.44,6	1,9414	4,7257
12. o	18.17,3	65.43,6		
4. o S.	18.15,8	65.43,1		
		Mai 18.		
9. o M.	18.11,3	65.44,3	1,9400	4,7213
12. o	18.16,4	65.42,4		
4. o S.	18.14,8	65.43,7		
		Mai 19.		
9. o M.	18.10,8	65.43,1	1,9380	4,7128
12. o	18.17,3	65.42,4		
4. o S.	18.13,4	65.42,6		

MAI 1869. (Suite.)

Heure.	Déclinaison.	Inclinaison.	Composante horizontale.	Force totale.
		Mai 20.		
h m	° ′	° ′		
9. 0 M.	18. 9,3	65.43,1	1,9416	4,7215
12. 0	18.15,1	65.41,2		
4. 0 S.	18.12,1	65.42,1		
		Mai 21.		
9. 0 M.	18.11,9	65.44,6	1,9373	4,7156
12. 0	18.17,8	65.42,3		
4. 0 S.	18.11,6	65.43,5		
		Mai 22.		
9. 0 M.	18.12,1	65.43,4	1,9429	4,7256
12. 0	18.15,7	65.42,4		
4. 0 S.	18.11,9	65.43,0		
		Mai 23.		
9. 0 M.	18. 9,7	65.44,3	1,9453	4,7343
		Mai 24.		
9. 0 M.	18.15,4	65.45,8	1,9392	4,7239
12. 0	18.18,4	65.45,0		
4. 0 S.	18.16,7	65.44,7		
		Mai 25.		
9. 0 M.	18. 7,0	65.45,3	1,9432	4,7321
12. 0	18.14,1	65.44,0		
4. 0 S.	18.13,6	65.43,4		
		Mai 26.		
h m	° ′	° ′		
9. 0 M.	18. 7,9	65.46,1	1,9414	4,7303
12. 0	18.18,0	65.43,3		
4. 0 S.	18.17,6	65.42,6		
		Mai 27.		
9. 0 M.	18. 7,1	65.44,9	1,9420	4,7276
12. 0	18.20,5	65.42,0		
4. 0 S.	18.16,6	65.42,3		
		Mai 28.		
9. 0 M.	18. 7,1	65.42,7	1,9407	4,7181
12. 0	18.16,4	65.42,3		
4. 0 S.	18.17,3	65.39,5		
		Mai 29.		
9. 0 M.	18. 8,0	65.43,3	1,9384	4,7141
12. 0	18.17,6	65.43,4		
4. 0 S.	18.16,1	65.41,6		
		Mai 30.		
9. 0 M.	18. 5,8	65.44,6	1,9441	4,7213
		Mai 31.		
9. 0 M.	18.10,6	65.43,4	1,9440	4,7283
12. 0	18.21,5	65.43,7		
4. 0 S.	»	»		

JUIN 1869.

Heure.	Déclinaison.	Inclinaison.	Composante horizontale.	Force totale.
		Juin 1.		
9. 0 M.	18. 7,7	65.44,8	1,9413	4,7260
12. 0	18.15,8	65.43,7		
4. 0 S.	18.15,9	65.42,2		
		Juin 2.		
9. 0 M.	18. 8,7	65.42,1	1,9193	4,6644
12. 0	18.16,1	65.41,2		
4. 0 S.	18.19,6	65.46,4		
		Juin 3.		
9. 0 M.	»	»	»	»
12. 0	18.20,2	65.42,2		
4. 0 S.	18.17,4	65.43,4		
		Juin 4.		
9. 0 M.	18.11,5	65.43,5	1,9392	4,7130
12. 0	18.19,5	65.43,4		
4. 0 S.	18.18,1	65.41,6		
		Juin 5.		
9. 0 M.	18.10,9	65.42,8	1,9383	4,7125
12. 0	18.17,4	65.41,0		
4. 0 S.	»	»		
		Juin 6.		
9. 0 M.	18. 9,6	65.43,4	1,9411	4,7212
		Juin 7.		
9. 0 M.	18. 4,3	65.43,6	1,9373	4,7126
12. 0	18.17,4	65.43,0		
4. 0 S.	18.26,7	65.39,7		
		Juin 8.		
9. 0 M.	18. 7,9	65.44,8	1,9306	4,6999
12. 0	18.19,9	65.43,9		
4. 0 S.	18.15,0	65.43,3		
		Juin 9.		
9. 0 M.	18. 6,6	65.45,2	1,9335	4,7082
12. 0	18.16,7	65.42,9		
4. 0 S.	18.15,4	65.41,7		
		Juin 10.		
9. 0 M.	18. 7,7	65.45,3	1,9379	4,7192
12. 0	18.20,1	65.43,6		
4. 0 S.	18.14,7	65.42,0		
		Juin 11.		
9. 0 M.	18. 7,9	65.43,7	1,9416	4,7233
12. 0	18.16,7	65.43,4		
4. 0 S.	18.16,0	65.42,3		

JUIN 1869. (Suite.)

Heure.	Déclinaison.	Inclinaison.	Composante horizontale.	Force totale.
		Juin 12.		
h m	° ′	° ′		
9. 0 M.	18.11,2	65.43,4	1,9630	4,7745
12. 0	18.15,2	65.42,8		
4. 0 S.	18.15,0	65.42,3		
		Juin 13.		
9. 0 M.	18. 4,9	65.44,1	1,9395	4,7194
		Juin 14.		
9. 0 M.	18. 6,3	65.43,7	1,9403	4,7201
12. 0	18.16,5	65.43,4		
4. 0 S.	18.16,8	65.41,6		
		Juin 15.		
9. 0 M.	18. 9,0	65.44,2	1,9380	4,7161
12. 0	18.17,0	65.43,0		
4. 0 S.	18.15,3	65.41,1		
		Juin 16.		
9. 0 M.	18. 6,2	65.44,8	1,9420	4,7276
12. 0	18.13,0	65.42,7		
4. 0 S.	18.14,8	65.41,4		
		Juin 17.		
9. 0 M.	18.10,7	65.45,1	1,9368	4,7159
12. 0	18.14,1	65.43,7		
4. 0 S.	18.13,5	65.42,2		
		Juin 18.		
9. 0 M.	18. 7,8	65.44,4	1,9361	4,7121
12. 0	18.15,1	65.42,2		
4. 0 S.	18.14,0	65.41,6		
		Juin 19.		
9. 0 M.	18. 8,7	65.43,3	1,9357	4,7078
12. 0	18.16,4	65.43,4		
4. 0 S.	18.13,0	65.41,7		
		Juin 20.		
9. 0 M.	18. 9,6	65.42,0	1,9372	4,7075
		Juin 21.		
9. 0 M.	18. 9,2	65.44,6	1,9230	4,6808
12. 0	18.17,4	65.44,1		
4. 0 S.	18.14,2	65.44,4		

Heure.	Déclinaison.	Inclinaison.	Composante horizontale.	Force totale.
		Juin 22.		
h m	° ′	° ′		
9. 0 M.	18.10,5	65.45,2	1,9401	4,7243
12. 0	18.18,2	65.44,7		
4. 0 S.	18.16,6	65.43,8		
		Juin 23.		
9. 0 M.	18. 8,7	65.45,0	1,9565	4,7635
12. 0	18.12,8	65.44,6		
4. 0 S.	18.16,8	65.44,5		
		Juin 24.		
9. 0 M.	18. 6,0	65.42,3	1,9439	4,7247
12. 0	18.16,2	65.39,9		
4. 0 S.	18.15,2	65.39,9		
		Juin 25.		
9. 0 M.	18. 4,0	65.44,0	1,9341	4,7115
12. 0	18.16,2	65.40,0		
4. 0 S.	18.16,4	65.43,8		
		Juin 26.		
9. 0 M.	18. 9,9	65.44,2	1,9408	4,7229
12. 0	18.14,0	65.41,4		
4. 0 S.	18.16,6	65.42,2		
		Juin 27.		
9. 0	18. 8,7	65.43,0	1,9467	4,7445
		Juin 28.		
9. 0 S.	18. 6,3	65.43,6	1,9447	4,7306
12. 0	18.14,6	65.42,5		
4. S. 0	18.17,1	65.42,1		
		Juin 29.		
9. 0 M.	18. 7,6	65.46,2	1,9448	4,7388
12. 0	18.13,7	65.43,8		
4. 0 S.	18.15,9	65.42,1		
		Juin 30.		
9. 0 M.	18. 8,8	65.46,6	1,9400	4,7283
12. 0	18.18,9	65.44,4		
4. 0 S.	18.19,2	65.41,9		

JUILLET 1869.

Heure.	Déclinaison.	Inclinaison.	Composante horizontale.	Force totale.
		Juillet 1.		
9. 0 M.	18. 7,2	65.46,1	1,9435	4,7136
12. 0	18.15,4	65.43,6		
4. 0 S.	18.16,1	65.42,5		
		Juillet 2.		
9. 0 M.	18. 7,2	65.46,0	1,9459	4,7518
12. 0	18.13,6	65.43,9		
4. 0 S.	18.14,0	65.42,3		
		Juillet 3.		
9. 0 M.	18. 8,3	65.45,0	1,9455	4,7368
12. 0	18.15,7	65.43,6		
4. 0 S.	18.18,3	65.42,3		
		Juillet 4.		
9. 0 M.	18.10,0	65.45,6	1,9383	4,7210

JUILLET 1869. (SUITE.)

Heure.	Déclinaison.	Inclinaison.	Composante horizontale.	Force totale.
		Juillet 5.		
h m	° ′	° ′		
9. 0 M.	18. 9,2	65.44,8	1,9390	4,7204
12. 0	18.17,2	65.43,0		
4. 0 S.	18.16,6	65.42,1		
		Juillet 6.		
9. 0 M.	18. 7,4	65.46,1	1,9378	4,7214
12. 0	18.15,2	65.44,4		
4. 0 S.	18.15,2	65.43,2		
		Juillet 7.		
9. 0 M.	18. 7,5	65.44,3	1,9406	4,7228
12. 0	18.16,8	65.43,6		
4. 0 S.	18.16,7	65.43,4		
		Juillet 8.		
9. 0 M.	18. 7,9	65.44,8	1,9382	4,7184
12. 0	18.17,0	65.43,3		
4. 0 S.	18.14,7	65.44,8		
		Juillet 9.		
9. 0 M.	18. 7,5	65.43,3	1,9409	4,7205
12. 0	18.13,4	65.42,7		
4. 0 S.	18.15,6	65.42,3		
		Juillet 10.		
9. 0 M.	18. 6,5	65.43,3	1,9342	4,7042
12. 0	18.15,5	65.42,6		
4. 0 S.	18.15,0	65.41,7		
		Juillet 11.		
9. 0 M.	18. 5,8	65.43,8	1,9450	4,7319
		Juillet 12.		
9. 0 M.	18. 8,0	65.42,5	1,9397	4,7151
12. 0	18.13,6	65.41,9		
4. 0 S.	18.12,7	65.40,9		
		Juillet 13.		
9. 0 M.	18. 7,9	65.42,9	1,9392	4,7154
12. 0	18.15,6	65.41,3		
4. 0 S.	18.14,3	65.39,9		
		Juillet 14.		
9. 0 M.	18.10,4	65.43,8	1,9470	4,7367
12. 0	18.15,7	65.41,4		
4. 0 S.	18.13,9	65.41,6		
		Juillet 15.		
9. 0 M.	18. 6,7	65.42,3	1,9422	4,7206
12. 0	18.12,3	65.41,8		
4. 0 S.	18.13,4	65.41,0		
		Juillet 16.		
9. 0 M.	18. 7,4	65.42,6	1,9370	4,7087
12. 0	18.14,4	65.42,7		
4. 0 S.	18.15,2	65.41,1		

Heure.	Déclinaison.	Inclinaison.	Composante horizontale.	Force totale.
		Juillet 17.		
h m	° ′	° ′		
9. 0 M.	18. 5,6	65.42,0	1,9330	4,7058
12. 0	18.13,2	65.42,5		
4. 0 S.	18.21,5	65.38,4		
		Juillet 18.		
9. 0 M.	18. 8,8	65.45,6	1,9405	4,7266
		Juillet 19.		
9. 0 M.	18.13,4	65.47,4	1,9306	4,7078
12. 0	18.12,9	65.44,8		
4. 0 S.	18.17,1	65.39,7		
		Juillet 20.		
9. 0 M.	18. 7,0	65.44,2	1,9373	4,7145
12. 0	18.15,6	65.43,1		
4. 0 S.	18.15,7	65.43,6		
		Juillet 21.		
9. 0 M.	18.10,6	65.44,8	1,9346	4,7098
12. 0	18.18,0	65.43,1		
4. 0 S.	18.12,4	65.43,4		
		Juillet 22.		
9. 0 M.	18. 3,7	65.45,0	1,9345	4,7102
12. 0	18.16,9	65.43,6		
4. 0 S.	18.14,5	65.45,8		
		Juillet 23.		
9. 0 M.	18. 8,7	65.45,1	1,9353	4,7122
12. 0	18.17,8	65.42,7		
4. 0 S.	18.18,5	65.42,2		
		Juillet 24.		
9. 0 M.	18. 7,8	65.44,3	1,9334	4,7051
12. 0	18.18,1	65.44,2		
4. 0 S.	18.15,0	65.46,0		
		Juillet 25.		
9. 0 M.	18. 5,9	65.45,3	1,9361	4,7151
		Juillet 26.		
9. 0 M.	18. 6,8	65.45,2	1,9346	4,7109
12. 0	18.14,2	65.44,1		
4. 0 S.	18.17,4	65.42,7		
		Juillet 27.		
9. 0 M.	18. 6,9	65.44,3	1,9330	4,7043
12. 0	18.13,4	65.43,5		
4. 0 S.	18.13,7	65.42,3		
		Juillet 28.		
9. 0 M.	18. 8,1	65.44,4	1,9419	4,7286
12. 0	18.15,4	65.43,4		
4. 0 S.	18.12,9	65.41,7		
		Juillet 29.		
9. 0 M.	18. 9,2	65.44,2	1,9389	4,7184
12. 0	18.16,8	65.44,7		
4. 0 S.	18.13,3	65.41,9		

JUILLET 1869. (Suite.)

Heure.	Déclinaison.	Inclinaison.	Composante horizontale.	Force totale.
		Juillet 30.		
h m	° ′	° ′		
9. o M.	18. 7,9	65.43,4	1,9381	4,7140
12. o	18.17,1	65.42,5		
4. o S.	18.16,5	65.41,7		
		Juillet 31.		
h m	° ′	° ′		
9. o M.	18. 8,8	65.44,0	1,9397	4,7197
12. o	18.17,6	65.43,3		
4. o S.	18.13,3	65.42,4		

AOUT 1869.

Heure.	Déclinaison.	Inclinaison.	Composante horizontale.	Force totale.
		Août 1.		
9. o M.	18. 9,5	65.44,0	1,9393	4,7187
		Août 2.		
9. o M.	18. 8,3	65.44,4	1,9370	4,7143
12. o	18.15,8	65.44,5		
4. o S.	18.14,1	65.38,6		
		Août 3.		
9. o M.	18. 6,1	65.45,6	1,9378	4,7199
12. o	18.15,1	65.43,9		
4. o S.	18.15,8	65.43,0		
		Août 4.		
9. o M.	18. 4,9	65.44,6	1,9367	4,7092
12. o	18.16,5	65.43,6		
4. o S.	18.14,4	65.43,1		
		Août 5.		
9. o M.	18. 9,9	65.45,4	1,9283	4,6960
12. o	18.17,4	65.44,0		
4. o S.	18.13,4	65.43,8		
		Août 6.		
9. o M.	18. 9,1	65.46,4	1,9346	4,7146
12. o	18.18,7	65.46,3		
4. o S.	18.14,5	65.45,3		
		Août 7.		
9. o M.	18. 7,1	65.46,2	1,9303	4,7025
12. o	18.17,7	65.45,8		
4. o S.	18.15,7	65.45,3		
		Août 8.		
9. o M.	18. 7,5	65.45,7	1,9375	4,7195
		Août 9.		
9. o M.	18.10,8	65.47,2	1,9332	4,7134
12. o	18.16,4	65.45,1		
4. o S.	18.11,5	65.44,8		
		Août 10.		
9. o M.	18. 8,1	65.48,5	1,9314	4,7132
12. o	18.16,6	65.45,7		
4. o S.	18.11,9	65.42,5		
		Août 11.		
9. o M.	18. 7,1	65.45,1	1,9343	4,7099
12. o	18.13,9	65.45,4		
4. o S.	18.13,0	65.43,8		
		Août 12.		
9. o M.	18.10,9	65.47,0	1,9339	4,7147
12. o	18.16,2	65.45,2		
4. o S.	18.16,2	65.43,7		
		Août 13.		
9. o M.	18. 6,0	65.46,0	1,9375	4,6879
12. o	18.13,8	65.45,0		
4. o S.	18.13,0	65.43,7		
		Août 14.		
9. o M.	18. 6,6	65.46,3	1,9362	4,7182
12. o	18.18,4	65.43,9		
4. o S.	18.12,2	65.43,4		
		Août 15.		
9. o M.	18.11,6	65.43,9	1,9371	4,7131
		Août 16.		
9. o M.	18.14,3	65.45,7	1,9339	4,7107
12. o	18.22,2	65.44,4		
4. o S.	18.10,7	65.45,2		
		Août 17.		
9. o M.	18.19,1	65.45,7	1,9292	4,6992
12. o	18.22,0	65.43,1		
4. o S.	18.17,2	65.45,2		
		Août 18.		
9. o M.	18. 8,3	65.43,9	1,9347	4,7072
12. o	18.16,6	65.44,6		
4. o S.	18.12,8	65.42,9		
		Août 19.		
9. o M.	»	»	»	»
12. o	18.16,3	65.43,4		
4. o S.	18.13,5	65.43,1		
		Août 20.		
9. o M.	18. 9,6	65.44,2	1,9399	4,7207
12. o	18.15,8	65.44,9		
4. o S.	18.14,4	65.44,4		
		Août 21.		
9. o M.	18. 9,6	65.44,3	1,9335	4,7055
12. o	18.16,8	65.45,7		
4. o S.	18.12,3	65.44,6		
		Août 22.		
9. o M.	18.10,5	65.44,7	1,9363	4,7135

AOUT 1869. (Suite.)

Heure.	Déclinaison.	Inclinaison.	Composante horizontale.	Force totale.
h m	° '	° '		
Août 23.				
9. 0 M.	»	»	»	»
12. 0	18.17,2	65.44,9		
4. 0 S.	18.12,4	65.43,8		
Août 24.				
9. 0 M.	18.12,3	65.46,1	1,9359	4,7168
12. 0	18.18,1	65.44,2		
4. 0 S.	18.15,0	65.46,0		
Août 25.				
9. 0 M.	18.10,7	65.46,8	1,9350	4,7168
12. 0	18.16,8	65.45,9		
4. 0 S.	18.14,2	65.44,8		
Août 26.				
9. 0 M.	18. 7,6	65.45,6	1,9373	4,7187
12. 0	18.16,4	65.44,7		
4. 0 S.	18.15,2	65.43,3		
Août 27.				
9. 0 M.	18. 9,0	65.45,2	1,9338	4,7088
12. 0	18.16,7	65.44,0		
4. 0 S.	18.11,9	65.45,5		
Août 28.				
9. 0 M.	18.16,1	65.47,5	1,9290	4,7042
12. 0	18.20,8	65.47,1		
4. 0 S.	18.10,3	65.45,7		
Août 29.				
9. 0 M.	18. 5,9	65.43,9	1,9338	4,7049
Août 30.				
9. 0 M.	18. 6,0	65.44,1	1,9373	4,7142
12. 0	18.13,3	65.43,8		
4. 0 S.	18.12,3	65.43,4		
Août 31.				
9. 0 M.	18. 6,2	65.43,4	1,9379	4,7134
12. 0	18.15,0	65.42,6		
4. 0 S.	18.14,5	65.41,8		

SEPTEMBRE 1869.

Heure.	Déclinaison.	Inclinaison.	Composante horizontale.	Force totale.
Septembre 1.				
9. 0 M.	18. 7,3	65.42,8	1,9407	4,7184
12. 0	18.16,8	65.42,3		
4. 0 S.	18.11,9	65.41,9		
Septembre 2.				
9. 0 M.	18.10,7	»	1,9387	»
12. 0	18.17,1	65.44,6		
4. 0 S.	18.14,2	65.44,2		
Septembre 3.				
9. 0 M.	18. 8,6	65.44,0	1,9359	4,7105
12. 0	18.16,9	65.44,1		
4. 0 S.	18. 9,1	65.44,2		
Septembre 4.				
9. 0 M.	18. 8,9	65.44,7	1,9379	4,7173
12. 0	18.18,2	65.45,6		
4. 0 S.	»	»	»	»
Septembre 5.				
9. 0 M.	18. 9,5	65.45,5	1,9423	4,7307
Septembre 6.				
9. 0 M.	18.10,1	65.43,1	1,9318	4,6978
12. 0	18.18,1	65.47,2		
4. 0 S.	18.12,3	65.46,5		
Septembre 7.				
9. 0 M.	18. 8,4	65.46,0	1,9343	4,7126
12. 0	18.17,4	65.43,5		
4. 0 S.	18. 9,5	65.43,1		
Septembre 8.				
9. 0 M.	18. 9,8	65.46,9	1,9334	4,7132
12. 0	18.19,4	65.45,2		
4. 0 S.	18.14,0	65.43,6		
Septembre 9.				
9. 0 M.	18. 8,2	65.47,6	1,9307	4,7086
12. 0	18.17,4	65.45,2		
4. 0 S.	18.14,2	65.44,7		
Septembre 10.				
9. 0 M.	18.10,9	65.46,3	1,9330	4,7102
12. 0	18.21,2	65.43,9		
4. 0 S.	»	»		
Septembre 11.				
9. 0 M.	18. 8,7	65.44,4	1,9399	4,7213
12. 0	18.21,3	65.42,9		
4. 0 S.	18.20,8	65.43,3		
Septembre 12.				
9. 0 M.	18.10,6	65.46,1	1,9315	4,7061
Septembre 13.				
9. 0 M.	18. 5,7	65.46,1	1,9323	4,7081
12. 0	18.15,2	65.44,7		
4. 0 S.	18.11,1	65.43,1		
Septembre 14.				
9. 0 M.	18. 7,2	65.47,6	1,9260	4,6972
12. 0	18.15,1	65.46,8		
4. 0 S.	18.15,2	65.45,6		

SEPTEMBRE 1869. (Suite.)

Heure.	Déclinaison.	Inclinaison.	Composante horizontale.	Force totale.
	Septembre 15.			
h m	° '	° '		
9. o M.	18. 5,6	65.47,4	1,9284	4,7024
12. o	18.16,6	65.46,0		
4. o S.	18.12,1	65.45,7		
	Septembre 16.			
9. o M.	18.11,0	65.48,1	1,9319	4,7132
12. o	18.18,0	65.47,3		
4. o S.	18. 8,7	65.46,1		
	Septembre 17.			
9. o M.	18.11,4	65.46,9	1,9327	4,7115
12. o	18.16,2	65.46,5		
4. o S.	18.11,5	65.45,9		
	Septembre 18.			
9. o M.	18. 9,5	65.47,0	1,9327	4,7118
12. o	18.16,1	65.45,3		
4. o S.	18.16,8	65.44,3		
	Septembre 19.			
9. o M.	18. 5,6	65.44,6	1,9358	4,7121
	Septembre 20.			
9. o M.	18. 6,7	65.45,6	1,9352	4,7135
12. o	18.16,3	65.45,0		
4. o S.	18.11,3	65.45,0		
	Septembre 21.			
9. o M.	18. 7,5	65.44,8	1,9332	4,7171
12. o	18.17,3	65.43,9		
4. o S.	18.13,1	65.43,0		
	Septembre 22.			
9. o M.	18. 6,7	65.44,1	1,9324	4,7021
12. o	18.18,0	65.44,6		
4. o S.	18.14,7	65.43,2		
	Septembre 23.			
9. o M.	18. 6,5	65.43,9	1,9469	4,7364
12. o	18.17,4	65.43,6		
4. o S.	18.14,4	65.43,0		
	Septembre 24.			
9. o M.	18. 7,8	65.43,8	1,9379	4,7146
12. o	18.15,5	65.42,6		
4. o S.	18.13,2	65.42,3		
	Septembre 25.			
9. o M.	18. 7,8	65.45,5	1,9315	4,7043
12. o	18.16,8	65.44,8		
4. o S.	18.10,0	65.43,8		
	Septembre 26.			
9. o M.	18. 9,3	65.45,3	1,9330	4,7073
	Septembre 27.			
9. o M.	18. 5,9	65.45,7	1,9339	4,7107
12. o	18.13,8	65.42,9		
4. o S.	18.14,4	65.41,8		
	Septembre 28.			
9. o M.	18. 9,4	65.46,2	1,9422	4,7325
12. o	18.10,2	65.41,4		
4. o S	18. 6,2	65.43,1		
	Septembre 29.			
9. o M.	18. 8,8	65.45,2	1,9276	4,6938
12. o	18.15,0	65.45,2		
4. o S.	18.14,6	65.46,2		
	Septembre 30.			
9. o M.	18. 6,3	65.45,7	1,9370	4,7182
12. o	18.11,4	65.45,2		
4. o S.	18.13,3	65.44,0		

OCTOBRE 1869.

Heure.	Déclinaison.	Inclinaison.	Composante horizontale.	Force totale.
	Octobre 1.			
9. o M.	18. 7,9	65.45,3	1,9338	4,7091
12. o	18.10,2	65.44,6		
4. o S.	18.12,2	65.43,3		
	Octobre 2.			
9. o M.	18. 8,7	65.47,3	1,9272	4,7011
12. o	18.14,6	65.44,2		
4. o S.	»	»		
	Octobre 3.			
9. o M.	18. 9,7	65.44,2	1,9420	4,7258
	Octobre 4.			
9. o M.	18. 7,6	65.46,2	1,9371	4,7200
12. o	18.15,6	65.46,5		
4. o S.	»	»		
	Octobre 5.			
9. o M.	18. 9,4	65.44,9	1,9344	4,7095
12. o	18.17,4	65.45,0		
4. o S.	18.11,9	65.45,3		
	Octobre 6.			
9. o M.	18. 6,9	65.46,1	1,9332	4,7102
12. o	18.20,4	65.44,7		
4. o S.	18.13,0	65.44,1		
	Octobre 7.			
9. o M.	18. 6,2	65.44,2	1,9332	4,7044
12. o	18.16,1	65.44,1		
4. o S.	18.10,6	65.43,5		
	Octobre 8.			
9. o M.	18. 4,7	65.44,4	1,9296	4,6964
12. o	18.14,0	65.43,5		
4. o S.	18.11,8	65.43,0		

OCTOBRE 1869. (Suite.)

Heure.	Déclinaison.	Inclinaison.	Composante horizontale.	Force totale.
		Octobre 9.		
h m	° ′	° ′		
9. 0 M.	18. 4,5	65.44,0	1,9346	4,7073
12. 0	18.13,8	65.44,2		
4. 0 S.	18.10,8	65.43,2		
		Octobre 10.		
9. 0 M.	18. 5,7	65.46,6	1,9323	4,7097
		Octobre 11.		
9. 0 M.	18. 6,0	65.44,7	1,9359	4,7125
12. 0	18.15,8	65.44,8		
4. 0 S.	»	»		
		Octobre 12.		
9. 0 M.	18. 6,5	65.47,6	1,9340	4,7167
12. 0	18.13,8	65.45,1		
4. 0 S.	»	»		
		Octobre 13.		
9. 0 M.	18. 7,4	65.45,8	1,9315	4,7052
12. 0	18.15,4	65.43,9		
4. 0 S.	18.13,1	65.44,1		
		Octobre 14.		
9. 0 M.	18. 6,4	65.46,7	1,9315	4,7089
12. 0	18.15,8	65.46,6		
4. 0 S.	18.13,3	65.46,0		
		Octobre 15.		
9. 0 M.	18. 7,9	65.44,8	1,9372	4,7160
12. 0	18.14,3	65.44,9		
4. 0 S.	18.11,8	65.43,8		
		Octobre 16.		
9. 0 M.	18. 8,2	65.43,5	1,9388	4,7159
12. 0	18.15,0	65.44,6		
4. 0 S.	18. 9,9	65.43,4		
		Octobre 17.		
9. 0 M.	18. 8,5	65.44,1	1,9412	4,7235
		Octobre 18.		
9. 0 M.	18. 5,5	65.43,1	1,9421	4,7227
12. 0	18.12,8	65.44,1		
4. 0 S.	18. 8,4	65.43,5		
		Octobre 19.		
9. 0 M.	18. 6,4	65.43,7	1,9445	4,7305
12. 0	18.13,7	65.43,6		
4. 0 S.	18.15,8	65.45,0		
		Octobre 20.		
h m	° ′	° ′		
9. 0 M.	18. 8,2	65.46,0	1,9406	4,7280
12. 0	18.14,6	65.46,1		
4. 0 S.	18.12,8	65.44,7		
		Octobre 21.		
9. 0 M.	18. 8,9	65.45,8	1,9394	4,7244
12. 0	18.16,9	65.46,2		
4. 0 S.	18.15,8	65.45,8		
		Octobre 22.		
9. 0 M.	18. 9,1	65.45,2	1,9362	4,7148
12. 0	18.17,9	65.45,8		
4. 0 S.	18.16,4	65.45,4		
		Octobre 23.		
9. 0 M.	18.11,8	65.48,0	1,9374	4,7262
12. 0	18.17,9	65.45,7		
4. 0 S.	»	»		
		Octobre 24.		
9. 0 M.	18.12,6	65.46,3	1,9369	4,7198
		Octobre 25.		
9. 0 M.	18. 4,9	65.43,6	1,9457	4,7331
12. 0	18.15,2	65.45,2		
4. 0 S.	18.13,3	65.47,0		
		Octobre 26.		
9. 0 M.	18. 6,2	65.47,0	1,9338	4,7145
12. 0	18.13,4	65.48,0		
4. 0 S.	18.11,7	65.46,2		
		Octobre 27.		
9. 0 M.	18. 6,3	65.42,3	1,9423	4,7209
12. 0	18.12,8	65.48,1		
4. 0 S.	»	»		
		Octobre 28.		
9. 0 M.	18. 8,4	65.42,0	1,9368	4,7066
12. 0	18.11,5	65.41,9		
4. 0 S.	18. 9,1	65.47,1		
		Octobre 29.		
9. 0 M.	18. 8,8	65.45,6	1,9403	4,7260
12. 0	18.14,5	65.44,8		
4. 0 S.	18.11,4	65.45,5		
		Octobre 30.		
9. 0 M.	18. 6,7	65.45,3	1,9449	4,7362
12. 0	18.13,4	65.45,5		
4. 0 S.	18.10,7	65.45,1		
		Octobre 31.		
9. 0 M.	18. 5,7	65.45,3	1,9433	4,7323

NOVEMBRE 1869.

Heure.	Déclinaison.	Inclinaison.	Composante horizontale.	Force totale.
		Novembre 1.		
h m	° ′	° ′		
9. 0 M.	18. 5,0	65.45,4	1,9395	4,7232
12. 0	18.15,8	65.44,6		
4. 0 S.	18. 9,4	65.44,0		
		Novembre 2.		
9. 0 M.	18. 8,4	65.44,8	1,9334	4,7083
12. 0	18.13,6	65.45,5		
4. 0 S.	18.13,7	65.45,2		
		Novembre 3.		
9. 0 M.	»	»	»	»
12. 0	18.14,7	65.43,9		
4. 0 S.	18.11,1	65.44,3		
		Novembre 4.		
9. 0 M.	18. 6,7	65.44,3	1,9353	4,7094
12. 0	18.12,9	65.42,5		
4. 0 S.	18. 9,9	65.43,0		
		Novembre 5.		
9. 0 M.	18. 7,9	65.42,8	1,9337	4,7015
12. 0	18.14,2	65.43,3		
4. 0 S.	18. 8,7	65.43,3		
		Novembre 6.		
9. 0 M.	18. 5,0	65.43,4	1,9381	4,7137
12. 0	18.12,0	65.43,2		
4. 0 S.	18. 8,5	65.43,1		
		Novembre 7.		
9. 0 M.	18. 3,4	65.43,4	1,9367	4,7108
		Novembre 8.		
9. 0 M.	18. 4,2	65.44,4	1,9378	4,7161
12. 0	18.11,5	65.44,3		
4. 0 S.	18.10,0	65.43,4		
		Novembre 9.		
9. 0 M.	18. 5,6	65.45,0	1,9341	4,7090
12. 0	18.12,0	65.44,8		
4. 0 S.	18.10,2	65.46,7		
		Novembre 10.		
9. 0 M.	18. 6,2	65.48,6	1,9357	4,7241
12. 0	18.15,2	65.47,3		
4. 0 S.	18. 7,9	65.46,1		
		Novembre 11.		
9. 0 M.	18. 6,9	65.47,6	1,9323	4,7128
12. 0	18.12,4	65.46,0		
4. 0 S.	18. 9,9	65.44,7		
		Novembre 12.		
9. 0 M.	18. 8,9	65.46,1	1,9307	4,6999
12. 0	18.16,8	65.43,0		
4. 0 S.	18.11,5	65.45,2		

Heure.	Déclinaison.	Inclinaison.	Composante horizontale.	Force totale.
		Novembre 13.		
h m	° ′	° ′		
9. 0 M.	18. 7,0	65.45,7	1,9364	4,7167
12. 0	18.12,6	65.44,8		
4. 0 S.	»	»		
		Novembre 14.		
9. 0 M.	18. 8,6	65.45,4	1,9435	4,7113
		Novembre 15.		
9. 0 M.	18. 9,7	65.43,3	1,9341	4,7039
12. 0	18.12,7	65.43,3		
4. 0 S.	18. 9,2	65.42,9		
		Novembre 16.		
9. 0 M.	18. 6,6	65.42,5	1,9329	4,6986
12. 0	18.12,7	65.43,3		
4. 0 S.	18.10,6	65.43,7		
		Novembre 17.		
9. 0 M.	18.10,8	65.43,4	1,9317	4,7089
12. 0	18.15,9	65.43,2		
4. 0 S.	18.12,7	66.43,6		
		Novembre 18.		
9. 0 M.	18.10,1	65.43,9	1,9361	4,7103
12. 0	18.13,3	65.45,3		
4. 0 S.	18.10,7	65.44,4		
		Novembre 19.		
9. 0 M.	18. 7,7	65.42,1	1,9342	4,7007
12. 0	18.10,5	65.43,7		
4. 0 S.	18.10,3	65.43,1		
		Novembre 20.		
9. 0 M.	18. 6,1	65.45,8	1,9334	4,7099
12. 0	18.10,8	65.43,3		
4. 0 S.	18. 8,5	65.44,2		
		Novembre 21.		
9. 0 M.	18. 5,8	65.46,2	1,9391	4,7248
		Novembre 22.		
9. 0 M.	18. 5,6	65.45,0	1,9255	4,6881
12. 0	18.13,0	65.45,6		
4. 0 S.	18.10,6	65.46,3		
		Novembre 23.		
9. 0 M.	18. 7,1	65.43,9	1,9403	4,7206
12. 0	18.11,3	65.45,4		
4. 0 S.	18.10,3	65.44,6		
		Novembre 24.		
9. 0 M.	18. 6,2	65.44,2	1,9379	4,7159
12. 0	18.12,8	65.44,9		
4. 0 S.	18.11,1	65.44,7		

NOVEMBRE 1869. (Suite.)

Heure.	Déclinaison.	Inclinaison.	Composante horizontale.	Force totale.
		Novembre 25.		
h m	° ′	° ′		
9. 0 M.	18. 7,7	65.43,9	1,9375	4,7139
12. 0	18.11,4	65.44,2		
4. 0 S.	18.15,5	65.46,0		
		Novembre 26.		
9. 0 M.	18. 7,9	65.44,3	1,9366	4,7131
12. 0	18.11,2	65.44,2		
4. 0 S.	18.10,3	65.43,6		
		Novembre 27.		
9. 0 M.	18. 7,0	65.43,7	1,9350	4,7072
12. 0	18.10,2	65.43,2		
4. 0 S.	18. 9,4	»		
		Novembre 28.		
h m	° ′	° ′		
9. 0 M.	18. 7,6	65.44,8	1,9397	4,7243
		Novembre 29.		
9. 0 M.	18. 8,2	65.44,5	1,9426	4,7283
12. 0	18.10,3	65.44,9		
4. 0 S.	18.10,8	65.43,4		
		Novembre 30.		
9. 0 M.	18. 9,4	65.42,9	1,9414	4,7311
12. 0	18. 9,5	65.42,7		
4. 0 S.	18. 9,4	65.44,6		

DÉCEMBRE 1869.

Heure.	Déclinaison.	Inclinaison.	Composante horizontale.	Force totale.
		Décembre 1.		
9. 0 M.	18. 7,1	65.45,0	1,9451	4,7360
12. 0	18.11,7	65.43,1		
4. 0 S.	18.10,8	65.43,8		
		Décembre 2.		
9. 0 M.	18. 8,7	65.45,0	1,9399	4,7232
12. 0	»	65.44,3		
4. 0 S.	18. 8,4	65.44,3		
		Décembre 3.		
9. 0 M.	18. 5,4	65.43,8	1,9400	4,7200
12. 0	18.11,9	65.45,0		
4. 0 S.	18. 9,4	65.44,3		
		Décembre 4.		
9. 0 M.	18. 7,6	65.42,9	1,9464	4,7325
12. 0	18.10,5	65.43,5		
4. 0 S.	18.10,7	65.44,1		
		Décembre 5.		
9. 0 M.	18. 9,1	65.46,2	1,9422	4,6889
		Décembre 6.		
9. 0 M.	18.10,5	65.46,5	1,9333	4,7118
12. 0	18.12,5	65.46,5		
4. 0 S.	18. 8,8	65.46,7		
		Décembre 7.		
9. 0 M.	18. 8,4	65.46,0	1,9321	4,7074
12. 0	18.12,5	65.44,7		
4. 0 S.	18. 9,8	65.44,9		
		Décembre 8.		
9. 0 M.	18. 8,7	65.45,5	1,9355	4,7141
12. 0	18.12,5	65.45,7		
4. 0 S.	18.10,3	65.44,0		
		Décembre 9.		
9. 0 M.	18. 8,7	65.45,6	1,9324	4,7070
12. 0	18.11,7	65.45,1		
4. 0 S.	18.10,4	65.44,1		
		Décembre 10.		
9. 0 M.	18. 7,6	65.43,8	1,9321	4,7007
12. 0	18.11,2	65.42,1		
4. 0 S.	18.10,4	65.43,3		
		Décembre 11.		
9. 0 M.	18. 8,6	65.43,1	1,9375	4,7118
12. 0	18.13,3	65.44,2		
4. 0 S.	18. 7,4	65.46,2		
		Décembre 12.		
9. 0 M.	18. 8,3	65.44,2	1,9351	4,7090
		Décembre 13.		
9. 0 M.	18. 6,8	65.46,2	1,9347	4,7140
12. 0	18. 9,2	65.44,5		
4. 0 S.	18. 9,8	65.43,6		
		Décembre 14.		
9. 0 M.	18.11,1	65.46,5	1,9321	4,7087
12. 0	18.17,3	65.44,6		
4. 0 S.	18. 8,5	65.46,8		
		Décembre 15.		
9. 0 M.	18. 8,6	65.46,2	1,9378	4,7215
12. 0	18.14,2	65.45,0		
4. 0 S.	18.11,6	65.46,1		
		Décembre 16.		
9. 0 M.	18. 8,4	65.46,0	1,9343	4,71[illegible]
12. 0	18.10,8	65.44,0		
4. 0 S.	18. 9,2	65.43,5		

DÉCEMBRE 1869. (Suite.)

Heure.	Déclinaison.	Inclinaison.	Composante horizontale.	Force totale.
		Décembre 17.		
h m	° ′	° ′		
9. 0 M.	18. 6,6	65.44,4	1,9413	4,7245
12. 0	18. 8,5	65.43,0		
4. 0 S.	18. 8,8	65.43,4		
		Décembre 18.		
9. 0 M.	18. 7,2	65.43,6	1,9422	4,7247
12. 0	18. 9,8	65.42,5		
4. 0 S.	18. 9,1	65.41,5		
		Décembre 19.		
9. 0 M.	18. 7,6	65.41,8	1,9366	4,7055
		Décembre 20.		
9. 0 M.	18. 7,0	65.45,4	1,9334	4,7084
12. 0	18. 9,8	65.39,9		
4. 0 S.	18. 8,9	65.40,8		
		Décembre 21.		
9. 0 M.	18. 8,2	65.40,9	1,9422	4,7161
12. 0	18. 9,9	65.41,2		
4. 0 S.	18.10,1	65.41,1		
		Décembre 22.		
9. 0 M.	18. 7,0	65.41,7	1,9403	4,7140
12. 0	18. 9,9	65.41,4		
4. 0 S.	18. 8,7	65.41,4		
		Décembre 23.		
9. 0 M.	18. 8,2	65.40,7	1,9363	4,7013
12. 0	18. 9,2	65.40,1		
4. 0 S.	»	»		

Heure.	Déclinaison.	Inclinaison	Composante horizontale.	Force totale.
		Décembre 24.		
h m	° ′	° ′		
9. 0 M.	18. 8,4	65.40,8	1,9352	4,6992
12. 0	18. 9,6	65.40,6		
4. 0 S.	18. 8,8	65.41,4		
		Décembre 25.		
9. 0 M.	18. 8,5	65.42,8	1,9433	4,7248
12. 0	18. 9,4	65.41,2		
4. 0 S.	18. 8,4	65.41,2		
		Décembre 26.		
9. 0 M.	18. 8,2	65.40,6	1,9418	4,7145
		Décembre 27.		
9. 0 M.	18. 8,8	65.41,3	1,9458	4,7264
12. 0	18.11,7	65.40,8		
4. 0 S.	18. 9,1	65.40,5		
		Décembre 28.		
9. 0 M.	18. 8,7	65.42,5	1,9414	4,7192
12. 0	18. 9,3	65.42,0		
4. 0 S.	18. 8,4	»		
		Décembre 29.		
9. 0 M.	18. 9,2	65.41,7	1,9462	4,7284
12. 0	18.11,3	65.41,3		
4. 0 S.	18. 8,4	65.41,0		
		Décembre 30.		
9. 0 M.	18. 7,6	65.42,1	1,9412	4,7176
12. 0	18. 9,8	65.41,4		
4. 0 S.	18. 8,0	65.41,2		
		Décembre 31.		
9. 0 M.	18. 7,3	65.40,9	1,9454	4,7239
12. 0	18. 9,1	65.41,1		
4. 0 S.	18. 8,0	65.40,9		

FIN DU TOME VINGT-QUATRIÈME DES OBSERVATIONS.

